МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

План одобрен Ученым советом
Протокол № 13

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Краснова Т.Г.*

"24" 02 20 22 г.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): "Химия", "Биология"

Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Год набора 2022, 2021, 2020, 2019

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета _____/Н.А. Пропой/ "22" 02 20 22 г.

Начальник Учебного управления _____/С.М. Кубрина/ "22" 02 20 22 г.

Одобрен
решением Методического совета, протокол № 8 "22" 02 2022 г

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 7 "17" 02 2022 г. директор ИЕНИМ _____/ В.В. Анюшин /

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5					
												Сен. 1			Сен. 2			Сен. 3			Сен. 4			Сен. 5			Сен. 6			Сен. 7			Сен. 8			Сен. 9			Сен. А		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Контроль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
Б1.О.01	**Мировоззренческий модуль**	**13**	**11349**			17	**17**	**612**	**612**	**276**	336	**54**		**72**				**36**		**54**	**18**		**18**													**12**		**12**			
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	54	54	18		36																											
Б1.О.01.02	Философия	3				4	4	144	144	54	90							18		36																					
Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	36	36	18		18																											
Б1.О.01.04	Культурология		1			2	2	72	72	36	36	18		18																											
Б1.О.01.05	Правоведение		3			2	2	72	72	36	36							18		18																					
Б1.О.01.06	Экономика		4			2	2	72	72	36	36										18		18																		
Б1.О.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры		9			2	2	72	72	24	48																									12		12			
Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**3**	**1122466**			20	**20**	**720**	**720**	**340**	380	**18**		**72**	**18**		**90**			**36**	**18**		**18**				**28**		**42**												
Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180			36			72			36																					
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	36	36				18		18																								
Б1.О.02.03	Педагогическая риторика		4			2	2	72	72	36	36										18		18																		
Б1.О.02.04	Экономика образования		6			2	2	72	72	42	30																14		28												
Б1.О.02.05	Образовательное право		6			2	2	72	72	28	44																14		14												
Б1.О.02.06	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1			3	3	108	108	54	54	18		36																											
Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**124**			7	**7**	**252**	**252**	**126**	126	**18**		**18**	**18**		**18**				**18**		**36**																		
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	54	54										18		36																		
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2			2	2	72	72	36	36				18		18																								
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	18		18																											
Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**1234**	**123466**			27	**27**	**972**	**972**	**470**	502	**36**		**54**	**36**		**72**	**36**		**72**	**36**		**72**				**28**		**28**												
Б1.О.04.01	Введение в профессию		1			2	2	72	72	36	36	18		18																											
Б1.О.04.02	Психология	123				9	9	324	324	162	162	18		36	18		36	18		36																					
Б1.О.04.03	Педагогика	4	23			9	9	324	324	162	162				18		36	18		36	18		36																		
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования		6			2	2	72	72	28	44																14		14												
Б1.О.04.05	Педагогическая конфликтология		6			2	2	72	72	28	44																14		14												
Б1.О.04.06	Основы вожатской деятельности		4			3	3	108	108	54	54										18		36																		
Б1.О.05	**Предметно-методический модуль**	**88**	**777**		**78**	12	**12**	**432**	**432**	**180**	252																			**48**		**48**	**28**		**56**						
Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		7			2	2	72	72	32	40																			16		16									
Б1.О.05.02	Методика обучения и воспитания в области химии	8	7		8	5	5	180	180	74	106																			16		16	14		28						
Б1.О.05.03	Методика обучения и воспитания в области биологии	8	7		7	5	5	180	180	74	106																			16		16	14		28						
Б1.О.06	**Предметно-содержательный модуль**	**12223444566788889**	**13335577A**	**A**	**56**	100	**100**	**3600**	**3600**	**1768**	**1832**	**54**	**78**	**12**	**72**	**126**		**90**	**90**		**90**	**118**	**8**	**84**	**84**	**28**	**58**	**106**	**30**	**112**	**160**		**84**	**106**	**6**	**24**	**36**		**50**	**48**	**14**
Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия	12				12	12	432	432	180	252	36	54		36	54																									
Б1.О.06.02	Органическая химия	34				8	8	288	288	162	126							36	36		36	54																			
Б1.О.06.03	Аналитическая химия	56				12	12	432	432	204	228													28	56		30	60	30												
Б1.О.06.04	Химические системы		5		5	3	3	108	108	56	52													28	28																
Б1.О.06.05	Химия высокомолекулярных соединений		7			3	3	108	108	64	44																			32	32										
Б1.О.06.06	Физическая и коллоидная химия	78				10	10	360	360	180	180																			32	64		28	56							

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Контроль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Сем. 9			Сем. А		
		Форма контроля				З.Е.		Итого академчасов				Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.О.06.07	Биологическая химия	9				3	3	108	108	60	48																									24	36				
Б1.О.06.08	Прикладная химия		А			4	4	144	144	62	82																												14	48	
Б1.О.06.09	Ботаника	24	13			11	11	396	396	198	198	18	24	12	18	36		18	18		18	28	8																		
Б1.О.06.10	Зоология	24	3			10	10	360	360	162	198				18	36		18	18		36	36																			
Б1.О.06.11	Биология с основами экологии	6			6	4	4	144	144	74	70																28	46													
Б1.О.06.12	Цитология		3			2	2	72	72	36	36							18	18																						
Б1.О.06.13	Генетика	8				3	3	108	108	56	52																						28	22	6						
Б1.О.06.14	Физиология растений	8				4	4	144	144	56	88																						28	28							
Б1.О.06.15	Теория эволюции			А		3	3	108	108	50	58																												36		14
Б1.О.06.16	Биология человека		5			3	3	108	108	56	52													28		28															
Б1.О.06.17	Микробиология		7			2	2	72	72	48	24																			16	32										
Б1.О.06.18	Физиология человека и животных		7			3	3	108	108	64	44																			32	32										
Б1.О.07	**Учебно-исследовательский модуль**		**23**			**4**	**4**	**144**	**144**	**72**	72				**18**		**18**	**18**		**18**																					
Б1.О.07.01	Основы математической обработки информации		3			2	2	72	72	36	36							18		18																					
Б1.О.07.02	Основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36				18		18																								
						187	*187*	*6732*	*6732*	*3232*	3500	*180*	*78*	*228*	*162*	*126*	*198*	*180*	*90*	*180*	*180*	*118*	*152*	*84*	*84*	*28*	*114*	*106*	*100*	*160*	*160*	*48*	*112*	*106*	*62*	*36*	*36*	*12*	*50*	*48*	*14*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Б1.В.01	**Модуль"Основы предметных знаний по профилю Химия"**		**5799 АА**	**5**		21	**21**	**756**	**756**	**358**	398													**14**	**28**	**84**				**32**	**32**					**24**		**48**	**24**	**72**	
Б1.В.01.01	Органический синтез		5			2	2	72	72	42	30													14	28																
Б1.В.01.02	Химия поверхностно-активных веществ		А			3	3	108	108	48	60																												12	36	
Б1.В.01.03	Физико-химические методы исследования		А			3	3	108	108	48	60																												12	36	
Б1.В.01.04	Химия окружающей среды		7			5	5	180	180	64	116																			32	32										
Б1.В.01.05	Теория и методика решения задач по хиимии			5		4	4	144	144	84	60															84															
Б1.В.01.06	Организация внеурочной работы в пердметном обучении		9			2	2	72	72	36	36																									12		24			
Б1.В.01.07	История химии		9			2	2	72	72	36	36																									12		24			
Б1.В.02	**Модуль "Основы предметных знаний по профилю Биология"**	**59**	**99А**	**А**		15	**15**	**540**	**540**	**236**	304													**14**	**28**											**48**		**60**	**36**		**50**
Б1.В.02.01	Биогеография	9				2	2	72	72	24	48																									12		12			
Б1.В.02.02	Гистология	5				3	3	108	108	42	66													14	28																
Б1.В.02.03	Молекулярная биология			А		3	3	108	108	48	60																												24		24
Б1.В.02.04	Введение в биотехнологию		9			3	3	108	108	36	72																									12		24			
Б1.Б.02.05	Биогеоценология		9			2	2	72	72	48	24																									24		24			
Б1.В.02.06	История биологии		А			2	2	72	72	38	34																												12		26
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234 56**					**328**	**328**	**202**	126			**36**			**36**			**36**			**36**			**28**			**30**													
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		1234 56					328	328	202	126			36			36			36			36			28			30													
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		1234 56					328	328	202	126			36			36			36			36			28			30													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	44																						**14**		**14**							
Б1.В.ДВ.02.01	Формирование организаторских способностей педагога		8			2	2	72	72	28	44																						14		14							
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогическое мастерство		8			2	2	72	72	28	44																						14		14							
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**			**8**		4	**4**	**144**	**144**	**42**	102																						**14**		**28**							
Б1.В.ДВ.03.01	Психология семейных отношений			8		4	4	144	144	42	102																						14		28							
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения			8		4	4	144	144	42	102																						14		28							
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**24**	48																									**12**		**12**			
Б1.В.ДВ.04.01	Психология девиантного поведения		9			2	2	72	72	24	48																									12		12			

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Сем. 9			Сем. А		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Контроль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биоэтики		9			2	2	72	72	24	48																									12		12			
						44	*44*	*1912*	*1912*	*890*	1022			*36*			*36*			*36*			*36*	*28*	*56*	*112*			*30*	*32*	*32*		*28*		*42*	*84*		*120*	*60*	*72*	*50*
						231	*231*	*8644*	*8644*	*4122*	4522	*180*	*78*	*264*	*162*	*126*	*234*	*180*	*90*	*216*	*180*	*118*	*188*	*112*	*140*	*140*	*114*	*106*	*130*	*192*	*192*	*48*	*140*	*106*	*104*	*120*	*36*	*132*	*110*	*120*	*64*
Блок 2.Практика																																									
Обязательная часть																																									
Б2.О.01	**Психолого-педагогический модуль**		**56**	**6**		12	**12**	**432**	**432**		432																														
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		56			6	6	216	216		216																														
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			6		6	6	216	216		216																														
Б2.О.02	**Предметно-методический модуль**		**8**	**9**		15	**15**	**540**	**540**		540																														
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая)		8			3	3	108	108		108																														
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			9		12	12	432	432		432																														
Б2.О.03	**Предметно-содержательный модуль**		**24**			6	**6**	**216**	**216**		216																														
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		24			6	6	216	216		216																														
Б2.О.04	**Учебно-исследовательский модуль**		**2468**	**А**		15	**15**	**540**	**540**		540																														
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		2468			12	12	432	432		432																														
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			А		3	3	108	108		108																														
						48	*48*	*1728*	*1728*		1728																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Б2.В.01	**Модуль "Основы предметных знаний по профилю Химия"**		**5**			6	**6**	**216**	**216**		216																														
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (по химии)		5			6	6	216	216		216																														
Б2.В.02	**Модуль "Основы предметных знаний по профилю Биология"**		**7**			6	**6**	**216**	**216**		216																														
Б2.В.02.01(У)	Учебная практика (по биологии)		7			6	6	216	216		216																														
						12	*12*	*432*	*432*		432																														
						60	*60*	*2160*	*2160*		2160																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108		108																														
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216		216																														
						9	*9*	*324*	*324*		324																														
ФТД.Факультативы																																									
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32			4																											
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36	18		18																											
						3	*3*	*108*	*108*	*40*	68	*18*		*22*																											
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						300	300	11128	11128	4122	7006	180	78	264	162	126	234	180	90	216	180	118	188	112	140	140	114	106	130	192	192	48	140	106	104	120	36	132	110	120	64

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; ПКО-1
Б1.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; ПКО-1
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-8
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания	ОПК-8
Б1.О.01.04	Культурология	УК-5
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.06	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Педагогическая риторика	УК-4
Б1.О.02.04	Экономика образования	УК-9; ОПК-1
Б1.О.02.05	Образовательное право	УК-10; ОПК-1
Б1.О.02.06	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.01	Введение в профессию	УК-6; ОПК-1
Б1.О.04.02	Психология	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.03	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.04.05	Педагогическая конфликтология	УК-3; УК-10; ОПК-1
Б1.О.04.06	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.05	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.05.02	Методика обучения и воспитания в области химии	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.05.03	Методика обучения и воспитания в области биологии	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.06	Предметно-содержательный модуль	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.02	Органическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.03	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.04	Химические системы	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.05	Химия высокомолекулярных соединений	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.06	Физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.07	Биологическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.08	Прикладная химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1

Б1.О.06.09	Ботаника	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.10	Зоология	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.11	Биология с основами экологии	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.12	Цитология	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.13	Генетика	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.14	Физиология растений	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.15	Теория эволюции	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.16	Биология человека	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.17	Микробиология	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.18	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.07	Учебно-исследовательский модуль	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07.01	Основы математической обработки информации	ОПК-5
Б1.О.07.02	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПКО-1
Б1.В.01	Модуль"Основы предметных знаний по профилю Химия"	УК-1; УК-3; УК-5; ПКО-1
Б1.В.01.01	Органический синтез	ПКО-1
Б1.В.01.02	Химия поверхностно-активных веществ	ПКО-1
Б1.В.01.03	Физико-химические методы исследования	ПКО-1
Б1.В.01.04	Химия окружающей среды	ПКО-1
Б1.В.01.05	Теория и методика решения задач по хиимии	УК-1; ПКО-1
Б1.В.01.06	Организация внеурочной работы в пердметном обучении	УК-3; ПКО-1
Б1.В.01.07	История химии	УК-5; ПКО-1
Б1.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Биология"	УК-5; ПКО-1
Б1.В.02.01	Биогеография	ПКО-1
Б1.В.02.02	Гистология	ПКО-1
Б1.В.02.03	Молекулярная биология	ПКО-1
Б1.В.02.04	Введение в биотехнологию	ПКО-1
Б1.В.02.05	Биогеоценология	ПКО-1
Б1.В.02.06	История биологии	УК-5; ПКО-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	УК-2; УК-3; УК-6; ПКО-1
Б1.В.ДВ.02.01	Формирование организаторских способностей педагога	УК-2; УК-3; УК-6; ПКО-1
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогическое мастерство	УК-2; УК-3; УК-6; ПКО-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-3; УК-5; УК-6; ПКО-1
Б1.В.ДВ.03.01	Психология семейных отношений	УК-3; УК-5; УК-6; ПКО-1
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	УК-3; УК-5; УК-6; ПКО-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	УК-1; УК-3; ПКО-1
Б1.В.ДВ.04.01	Психология девиантного поведения	УК-1; УК-3; ПКО-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биоэтики	УК-1; УК-3; ПКО-1

Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.03	Предметно-содержательный модуль	УК-1; ОПК-1
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.04	Учебно-исследовательский модуль	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПКО-1
Б2.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Химия"	УК-1; ПКО-1
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (по химии)	УК-1; ПКО-1
Б2.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Биология"	УК-1; ПКО-1
Б2.В.02.01(У)	Учебная практика (по биологии)	УК-1; ПКО-1
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; ПКО-1
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				249	310	303	63	31	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	18.1%	180	231	231	54	28	26	54	29	25	39	21	18	48	24	24	36	18	18
Б1.О	Обязательная часть					187	187	54	28	26	54	29	25	30	12	18	37	19	18	12	5	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	44							9	9		11	5	6	24	13	11
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60	60	6		6	6		6	21	9	12	12	6	6	15	12	3
Б2.О	Обязательная часть					48	48	6		6	6		6	15	3	12	6		6	15	12	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12							6	6		6	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы					10	3	3	3													
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	4	2	2	6	1	5	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	6	4	7	3	4	8	7	1	10	6	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1		1	2		2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	2	1	1			
	Объём обязательной части от общего объёма программы**	78.3%																				