

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5																		
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Контр оль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Сем. 9			Сем. А				
												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	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																																											
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	13	1134	9		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	1122	466		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	36	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	1234	66		27	27	972	972	470	502	36		54	36		72	36		72	36					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	1222	3444	5577	8889	1333	7А	А	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																														
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	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 химии	УК-1; ПКО-1
Б1.В.01.06	Организация внеурочной работы в предметном 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%															