

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия							
																Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66		2376	2376	324	1935	117	36	612	14	28	36	504	30		684	16	30	40	563	35	
Обязательная часть						21	21		756	756	110	613	33	15	432	10	12	36	353	21		108		18		86	4	
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования		1		2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	2		8	58	4	з							
+	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	1			4	4	36	144	144	18	117	9	4	144	4		14	117	9	э							
+	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании		1		3	3	36	108	108	16	88	4	3	108	2		14	88	4	з							
+	Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	36	108	108	14	90	4	3	108	2	12		90	4	з							
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык		1		3	3	36	108	108	18	86	4	3								108		18		86	4	з
+	Б1.О.06	Педагогическое проектирование		2		3	3	36	108	108	16	88	4															
+	Б1.О.07	Основы делового общения		2		3	3	36	108	108	18	86	4															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	45		1620	1620	214	1322	84	21	180	4	16		151	9		576	16	12	40	477	31	
+	Б1.В.01	Мониторинг качества естественно-научного образования	2			4	4	36	144	144	18	117	9															
+	Б1.В.02	Географическая картина мира	1			6	6	36	216	216	26	181	9	6								216	6		20	181	9	э
+	Б1.В.03	Современные проблемы общей биологии	2			6	6	36	216	216	30	177	9															
+	Б1.В.04	Избранные главы химии	1			5	5	36	180	180	20	151	9	5	180	4	16		151	9	э							
+	Б1.В.05	Физические методы исследования		1		2	2	36	72	72	10	58	4	2								72	2		8	58	4	з
+	Б1.В.06	Информационно-коммуникационные технологии в естественно-научном образовании	1			4	4	36	144	144	16	119	9	4								144	4		12	119	9	э
+	Б1.В.07	Электронное картографирование	1			4	4	36	144	144	16	119	9	4								144	4	12		119	9	э
+	Б1.В.08	Новые педагогические технологии в естественно-научном образовании	2			4	4	36	144	144	20	115	9															
+	Б1.В.09	Молекулярные механизмы адаптации	2			4	4	36	144	144	20	115	9															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	3		108	108	20	84	4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Географическая культура и школьное образование		2		3	3	36	108	108	20	84	4															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы географической науки в школьном образовании		2		3	3	36	108	108	20	84	4															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	18	86	4															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация научно-исследовательской деятельности школьников		2		3	3	36	108	108	18	86	4															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Полевые исследования в биологии		2		3	3	36	108	108	18	86	4															
Блок 2.Практика						45	45		1620	1620	46	1550	24	18								648	2		24	614	8	
Обязательная часть						36	36		1296	1296	24	1256	16	15								540			10	526	4	
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа		122		30	30	36	1080	1080	22	1046	12	15								540			10	526	4	з
+	Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика		2		6	6	36	216	216	2	210	4															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9		324	324	22	294	8	3								108	2		14	88	4	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1		3	3	36	108	108	16	88	4	3								108	2		14	88	4	з
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		3		6	6	36	216	216	6	206	4															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	2	322																
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3			9	9	36	324	324	2	322																
ФТД.Факультативы						2	2		72	72	16	52	4	2								72	4		12	52	4	
+	ФТД.01	Нормативно-правовое обеспечение образования		1		2	2	36	72	72	16	52	4	2								72	4		12	52	4	з

-
Компетенции
УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1
УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
УК-4; ОПК-5
УК-4; УК-5; ОПК-8
УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
УК-4; УК-5; ОПК-7
УК-1; ОПК-5
УК-5; ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
УК-4; ОПК-2
УК-6; ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-1
УК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
УК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
ОПК-1; ПК-1
ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-5; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
ОПК-1