Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Макаренко Елена Николаевна Должность: Ректор Дата подписания: 29.08.2024 16:03:34 Уникальный программный ключ: c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ) **УТВЕРЖДАЮ** Ректор Макаренко Е. Н. План утвержден Ученым советом вуза РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ Протокол № 1 от 29.08.2024 ПЛАН по программе бакалавриата 44.03.05 направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 44.03.05.40 Биология и География Профиль: биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин Кафедра: Факультет: педагогики и методики дошкольного, начального и дополнительного образования Кеалификация: Бакалаєр 2024 Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год 2024-2025 Форма обучения: Заочная Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018 Срок получения образования: 5 л. 6 м. Основной Типы задач профессиональной деятельности педагогический методический СОГЛАСОВАНИЕ СОГЛАСОВАНИЕ Директор филиала / Петрушенко С. А./ Проректор по учебной работе / Кислая И. А./

/ Гарман С. В./

/ Подберезный В. В./

Декан факультета

Зав. хафедрой

Проректор по развитию образовательных программ и

/ Радченко Ю. В./

/ Платонова Т. К./

цифровой трансформации

Начальних УМУ

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.40-24-1-БГZ.plx', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.40 Биология и География, год начала подготовки 2024 47 47 2020 2020 216 1697 107 13 36 4 47 47 1692 1692 210 1379 103 13 36 4 14 114 4 288 24 20 228 16 20 B1.0 2 11233 + 51.0.01.01 История России B1.0 4 4 36 144 144 58 78 8 2 51.0 2 3 3 36 108 108 8 91 9 + 61.0.01.02 Философия + 61.0.01.03 Основы финансовой грамотно + Б1.О.01.05 Естественнонаучная картина мира + 61.0.01.06 **61.0** + 61.0.02.01 Иностранный язык + 61.0.02.02 Русский язык и куль E1.0 4 4 36 144 144 16 120 8 2 2 2 36 72 72 8 60 4 1 6 6 216 216 18 186 12 61.0 51.0.03.01 астная анатомия, физиология и гигиен 61.0 23 22 + 51 0 04 01 02 51.0.04.01.03 Практическая педагогика и практикум по решению педагогических задач 51.0.04.02 B1.0 2 51 0 04 02 01 61.0.04.02.02 Возрастная покурлогия 61.0.04.02.03 B1.0 51.0.04.04 51.B + 61.8.01 10 B1.0 KM.01.01 оновы вожатской деятельности 2 36 72 72 8 K.M.01.02 B1.0 2 K.M.01.03(II) 720 720 66 K.M.02 K.M 3344 23 K.M.02.01 Теория и методика обучения биологии 10 10 36 360 360 34 304 72 4 10 10 36 360 360 32 K.M.02.02 Теория и методика обучения географии E1.0 44 3 4 + K.M.03.01 7 7 36 252 252 24 215 K.M.03.02 ганика с основани фитоценологии + К.М.03.05 Микробиология с основами вирусологии 4 4 36 144 144 8 127 9 5 5 36 180 180 14 157 9 3 3 3 36 108 108 8 96 4 + К.М.03.08 Генетика с основами селекции + KM.03.09 Bo дение в биологию 51.B 4 3 3 36 108 108 8 91 9 51.B 4 2 2 36 72 72 8 60 4 + К.М.03.11 Теория зволюции K.M.03.12 кулярная биология + K.M.03.13 4 4 36 144 144 10 125 9 3 3 36 108 108 10 94 4 + К.М.03.15 Биофизика 4 6 6 36 216 216 K M 03 18(H) 62.O иплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Б1.В 5 144 144 12 123 + KM.03.0B.01 к.м.03.дв.01.01^{Ax} 51.B

51.B

к.м.03.дв.01.02

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.40-24-1-БГZ.plx', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.40 Биология и География, год начала подготовки 2024 VKS 1: VKS 2: VKS 3: VKS 4: VKS 5: ODK 4 1: ODK 4 2 9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-1.4; 9K-1.5; 9K-1.6; 9K-1.7; 9K-5.1; 9K-5.2; 9K-5.3; 9K-5.4; 9K-5.4 yk-2.1; yk-2.2; yk-2.3; yk-2.4; yk-9.1; yk-9.2; yk-9.3 YK-2.1: YK-2.2: YK-2.3: YK-2.4: YK-10.1: YK-10.2: YK-10.3: ORK-1.1: ORK-1.2 VK-1.1: VK-1.2: VK-1.3: VK-1.4: VK-1.5: VK-1.6: VK-1.7 1 натематики и физики YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; OПK-4.1; OПK-4.2 VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4; VK-4.5; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.3 9K-3.1; 3K-3.2; 3K-3.3; 3K-4.1; 3K-4.2; 3K-4.3; 3K-4.4; 3K-4.5 9K-3.1; 3K-3.2; 3K-3.3; 3K-4.1; 3K-4.2; 3K-4.3; 3K-4.4; 3K-4.5 3K-3.1; 3K-3.2; 3K-3.2; 3K-4.1; 3K-4.2; 3K-4.3; 3K-4.4; 3K-4.5 9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-1.4; 9K-1.5; 9K-1.6; 9K-1.7; Offic-2.1; Offic-2.2; Offi 2.3; Offic-9.1; Offic-9.2; Offic-9.3 УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКО-4.1: ПКО-4.2; ПКО-4.3 УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4 4 физической культуры УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3 14 биолого-географическо образования и здоровы VK-7 1: VK-7 2: VK-7 3: VK-7 4: VK-8 1: VK-8 2: VK-8 3: FIXD-4 1: FIXD-4 2: FIXE VV.1 1; VV.1 2; VV.1 2; VV.1 4; VV.1 E; VV.1 E; VV.1 2; VV.2 1; VV.2 9K-3.1, YK-3.2, YK-3.2, YK-6.1, YK-6.2, YK-6.3, YK-6.4, YK-10.1, YK-10.2, YK-10.3, ORK-1.1, ORK-1.2, ORK-2.2, ORK-2.2, ORK-3.2, O K-3.1; VK-3.2; VK-3.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3 WK-6.1; WK-6.2; WK-6.3; WK-6.4; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-8.2; NCP-1.1; NKP-1.2; NKP-1.3 VK-10.1; VK-10.2; VK-10.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; RKO-2.4; RKO-2.2; RKO-2.3; RKO-2.4; RKO-2.5; RKO-3.1; RKO-3.5; RKO W. 3.1; VK. 3.2; VK. 3.3; VK. 6.1; VK. 6.2; VK. 6.3; VK. 6.4; ORK. 1.1; ORK. 1.2; ORK. 2.1; ORK. 2.2; ORK. 2.3; ORK. 2.1; ORK. 2.2; ORK. 2.3; ORK. 4.2; ORK. 3.2; ORK. 3.3; ORK. 4.1; ORK. 4.2; ORK. 5.1; ORK. 6.2; ORK. 6.3; ORK. 6.1; ORK. 6.2; ORK. 6.3; ORK. 7.1; ORK. 7.2; ORK. 7.3; ORK. 6.1; ORK. 6.2; ORK. VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; OTK-8.1; OTK-8.2; TKP-1.1; TKP-1.2; TKP-1.3 ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-8.1; ORK-8.2; RKP-1.1; RKP-1.2; RKP-1.3 ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; RKO-2.1; RKO-2.2; RKO-2.3; RKO-2.4; RKO-2.5; RKP-1.1; RKP-1.2; RKP-1.3 измоги и мунтымо 4 физической культуры 32 1094 52 50 YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; YK-8.1; YK-8.2 YK-8.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-6.2; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-6 VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; ORK-1.1; ORK-1.2; RKO-4.1; RKO-4.2; RKO-4.3 7 общей педагогики VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6.1: ORK-6.2: ORK-6.3 общей педагогики NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3; NK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; ORK-1.1; ORK-1.2; RKO-4.1; RKO-4.2; RKO-4.3 общей педагогики VRS.31; VRS.22; VRS.33; VRS.74; VRS.73; VRS.74; ORK.1.1; ORK. 1.2; ORK.5.1; ORK.5.2; ORK.5.3; ORK.5.1; ORK.5.2; ORK.5.3; ORK.6.1; ORK.6.2; ORK.6.3; RKO-1.1; RKO-1.2; RKO-1.3; RKO-3.1; RKO-3.2; RKO-3.3; RKO-3.4; RKO-3.5; RKP-1.1; RKP-1.2; RKP-1.2; RKP-1.3; W6.31; W6.32; W6.33; OR6.51; OR6.52; OR6.53; RNO-31; RNO-32; RNO-M6.32; RNO-34; RNO-35; RNS-11; RNS-12; RNS-12; RNS-31; RNO-32; RNO-M7.1; W7.2; W7.2; W7.74; OR6.1; OR6.1; OR6.32; OR6.32; OR6.33; OR6.61; OR6.62; OR6.63; RNO-11; RNO-12; RNO-13 ORGA, 1006-2, 006-6, 100-1, 10 14 биолого-географического образования и здоровьесберега (KC 2-3

WK-1.1; WK-1.2; WK-1.3; WK-1.4; WK-1.5; WK-1.6; WK-1.7; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО

WK-2.1; WK-2.2; WK-2.3; WK-2.4; OПK-4.1; OПK-4.2 VK-3.1: VK-3.2: VK-3.3: OFIK-8.1: OFIK-8.2 YK-8.1: YK-8.2: YK-8.3: ПКО-4.1: ПКО-4.2: ПКО-4.3 YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-1.5; YK-1.6; YK-1.7; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-4.5; ORK-4.1; ORK-4.2 YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3 YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; ORK-8.1; ORK-8.2 XX **-3

VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-5.4; VK-5.5; TKO-1.1; TKO-1.2; TKO-1.

ORK-4.1; ORK-4.2 9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-1.4; 9K-1.5; 9K-1.6; 9K-1.5 ORK-4.1; ORK-4.2 4 ORK-3.1: ORK-3.2: ORK-3.3: RKP-3.1: RKP-3.2: RKP-3.3: RKP-3.4: RKP-3.5 2 ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.3; DKP-3.1; DKP-3.2; DKP-3.3; DKP-3.4; DKP-3.5; DKP-7.1; DKP-7.2; DKP-7.3; DKP-

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.40-24-1-БГΖ.рlх', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.40 Биология и География, год начала подготовки 2024 + к.м.оз.дв.ог д лины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Б1.В 5 2 2 72 72 12 56 4 2 2 36 72 72 12 56 4 2 2 36 72 72 12 56 4 плины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Б1.В 6 ология Б1.В 6 + к.м.оз.дв.оз.ов к.м.03.дв.03.02

+ KM.04	Пр Гес	оофессиональный модуль (по профилю ография)	K.M 4	12224 12344 44566 44455 3 6 556	5 92 9	12	3312 33	12 248	2917	147	15 36	4	2	30		144 4	4	6 126	4	a 360	14	1	8 319	9 >	10				252	10	14	206 22	2 230	108		4 95	9	14					252 8	4	240	۰	252 6	8
+ K.M.04.0	01 Ист	тория географии и географических открытий	61.0	1	2	2 36	72 7	2 8	60	4	2 36	4	2	30		36		2 30	4	3																										\top		TT
+ K.M.04.0	D2 3ex	млеведение	B1.0	1			216 2									108 4	1 4	4 96					91																									TT
			61.0		4																		64						72	-	_	61 9														\blacksquare	-	\blacksquare
+ KM.04.0		пана поисоды и паниональное	61.0 61.0				288 29			13	3	\vdash	_							108	4	4	100		5				72	6	6	56 4	1 3	108		4 95	9								+	+	72 2	+.+
	при	эмньаокылоподором		4	3																\perp																	2								+		
+ KM.04.0	07 Фи	зическая география России	B1.0	4 4	5 3	5 36	180 1	30 14	153	13																												2									72 2	2
+ KM.04.0 + KM.04.0				4			108 1					+	_	\vdash					\vdash																			1								+	36 Z	
+ KM.04.1		ономическая и социальная география мира	_				180 1			9				\vdash					\vdash									+							+											$\pm \pm$	_	+
+ KM.04.1	11 Kap	ртография с основами топографии	51.B	2	5	5 36	180 1	30 18	153	9	2									72	4	4	64		3				108	4	6	89 9	,													$\pm \pm$		+
+ K.M.04.1	12 Feo	оморфология	51.B	3	3	3 36	108 1	18 12	92	4																												3					36 4	4	28		72	〓
			51.B 51.B		4 -	4 36		10	125				+	\vdash			+		\vdash	_						+		+																	+	++	+	++
+ KM.04.1			51.B	5	3 3	3 36	108 1	10	94	4																																						
+ KM04.1	16 Kpa	аеведение ономическая и социальная география России	51.B							9		\vdash									\vdash					+		+																_	++	+	_	+
+ KM.04.1	1000 940	ебная практика (ознакомительная (по	61.B 62.O			_	180 12 216 2	_		d		++	_	++			-		++		H		+			+		+		++			+		++		\vdash	6	+		+	+	216 4		212		+	++
	npo	офилю География))				_		-	+	-		++	_	++	-			\vdash	++	-	H	-	+	-		+	-	++		++					++		++	0	\vdash			+			212	-	+	++
+ KM.04.1	19(H) MCC Feo	orpaфия))	62.O		5 6																Ш														11											$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	4	$\perp \downarrow$
	_	ясциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	_		4 4		144 1			_																									$\perp \perp$											ш	4	$\perp \perp \downarrow$
			51.B 51.B		4 .		144 1			9		Ш																																		\perp	_	$\perp \perp$
-		ногеография и география религии исциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2		72 7			4																		+							+											$\pm \pm$	_	+
+ KM.04,	дв.02.01Топ	поничика	51.B	5	2 :	2 36	72 7	2 6	62	4																																						
+ KW041	_	рановедение исциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6	3		72 7 108 1			4		-									-		-			+		+					+		++										+	+	+	+
		ономическая и социальная география иного федерального округа	51.B			_	108 1			4			+	\vdash			+		\vdash	_						+		+																	+	++	+	+
- KM04,	ДВ.03.02Рек	ююго федерального округа креационная география		6	3	3 36	108 1	18 10	94	4													+++			+		+							++										+	+	+	+
		ксциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	51.B	6	3	3	108 1	08 10	89	9																																						
+ KM.04,	ДВ.04.01 ^{Ино} гео	арифии	61.B				108 1			9																																						
- KM.04,	дв.04.0: ^{Акт} гео	туальные вопросы методики преподавания эграфии	51.B	6			108 1			9																																					4	
Блок 2.Практин Обязательная ч					30 3 30 3	10	1090 10	80 12 80 12	1068																																							
+ 62.0.01	(II) Rpo	окаводственная практика (педагогическая актика)	62.O	45	24 2	14 36	864 8	54 8	856																																							
+ 52.0.02	_	окаводственная практика (преддипломная актика)	62.O	6	6	6 36	216 2	16 4	212																																					\top		+
		актика) я итоговая аттестация					324 3.			18																																				+	\rightarrow	+
																																														\Box		\Box
+ 63.01	Пор	дготовка к сдаче и сдача государственного замена	63	6	3	3 36	108 1	38 4	95	9																																						
+ 63.02	Bus	полнение и защита выпуснюй плификационной работы	63	6			216 2			9																																						
ФТД.Факультат							504 5			28	1									36	2	- 2	! 32		1				36		2	30 4	1					2									36 36	柙
+ ФТД.01	-	актикум волоктерской деятельности	ФТД			_	72 7	_	-	-		\vdash	+	++			-	\vdash	++	+	H		++	-		+	-	+		++	-	\vdash	+		++	-	++	2	\vdash	-		+	36 4	2	30	+	36	++
+ ФТД.02		временная цифровая образовательная среда		45		4 36	144 1			8																																				\perp		
+ ФТД.03		обенности организации работы с одаренными тьми учителя биологии				_	72 7	_		4		ш		Ш					Ш																													\perp
+ ФТД.04	дет	обенности организации работы с одаренными тыми учителя географии	ΨΙД			_	72 7	_		4		ш		Ш					Ш																											\perp		Ш
+ ФТД.05	Осн обр	новы медицинских знаний и здорового раза жизни	ФТД	2	2	2 36	72 7	2 6	62	4	1									36	2	1	32		1				36		2	30 4	1 3		11											$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	4	11
+ ФТД.06	При про год про	именение в образовательной деятельности облематики геноцида советского народа в ды великой Отечественной войны на основе секта «Без срока давности»	ФТД	4	2	2 36	72 7	2 8	60	4																																						

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.40-24-1-БГZ.plx', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.40 Биология и География, год начала подготовки 2024

няя сессия	-		Установочная	сессия			Зимняя	сессия			Ле	етняя сесси	49				Установочн	евя сессия			Зимняя сесси	8			Летняя с	сессия				Установочная	сессия			Зимняя сес	CHE		Лет	яя сессия			Закрепленная кафедра	*
Пр СР Конт Форм конт	ны з.е. на пр. курсе	Итого Лек	Лаб Пр	СР Конт	Формы в	того Лек	лаб П	p CP K	Сонт Форми Ооль конто	MTOTO J	Лек Лаб	Пр	CP KOHT	т Формы з. ь контр. н	а.е. на курсе	ого Лек	Лаб Пр	p CP	Конт Формы роль контр.	гого Лек Л	аб Пр	CP KONT	Формы из	ого Лек	Лаб Пр	p CP	Конт Формы	з.е. на курсе	Итого Лек	Лаб Пр	CP K	Конт Формы роль конто	Итого Лек	лаб Пр	СР Конт	Формы Итого Л	Іек Лаб	Пр СР	Конт Фор роль кон	мы код	Наименование	Компетенции
	2				m					72	,	4			2			1 1		72	,	61 9									H											
-	2			-	+	_		-		72		4			2	-	_	+		72		61 9				-	_		_		+							_	-	14	Suproro momentu povom	VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4
	2									72	2	4	66		2					72	_	61 9																	_	14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-1.5; YK-1.6; YK-1.7; TKP-1.1; TKP-1.2; TKP-
-	-				+						-	+	-			+	-	+			+-+								36	4					+				-	-	образования и здоровьесберегающих	1.3
\rightarrow															1									95 4		28					28	4 3										VK-2.1: VK-2.2: VK-2.3: VK-2.4: ORK-4.1: ORK-4.2
-	-			-	+	_		-		+	_				1	-	_	+				_		95 4 95 4	4	28		1	36			4 a						_			омолого теографического	W 2 L W 22 W 22 W 24 OW 4 L OW 42
																							+ + + -	20 4	-	20		1	36		20	, ,								24	окала от еаграфического	78.2.; 78
																																										9K-2.3; 9K-2.4; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-3.3; 9K-4.1; 9K-4.2; 9K-4.3; 9K-4.4; 9K-4.5; 9K-7.1; 9K-7.2; 9K-7.3; 9K-7.4; 9K-8.1; 9K-8.2; 9K-8.3; 9K-9.1;
4 230 4 a	20					360 14	16 1	2 301	17 222	260	4 6	10	310 30	2020	23					132 14	12	402 4	2ap 3	96 16	10	B 345	17 929	10	360 4	12	212	31 300										4.1; ORK-4.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3;
. . .							-	-	-		. -				-						1-1					- 12	-															ORK-9.3; RKO-1.1; RKO-1.2; RKO-1.3; RKO-4.1; RKO-4.2; RKO-4.3;
																																										HRP-1.1; HRP-1.2; HRP-1.3; HRP-7.1; HRP-7.2; HRP-7.3; HRP-7.4
					+					_	_	-					_																					_	_	_	Suproro morradiu inciron	VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4; VK-4.5; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3
																																								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; ORK-S.1; ORK-S.2; ORK-
																																								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	5.3
																																								14	биолого-географического	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4 ORK-4.1; ORK-4.2
																																								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	
66	2					72	4	59	9 3																															14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; OFIK-4.1; OFIK-4.2
-	3				+	36 4	4	28		72	2		66 4	2				+ +																					_	14		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
68	3					36 2	4	28 26	4 3	72 72	4		66 4 59 9	2																											биолого-географического	YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-4.4; YK-4.5; ONK-8.1; ONK-8.2
32	2					72	4	64	4 3																															14	биолого-географического	VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4; VK-4.5 VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; OTK-8.1; OTK-8.2
	3					36 2	4	30		72		2	66 4	3																										14	образования и здоровьесберегающих	
															2									72 4	4	64		3	108 2	2	95	9 >								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
+++					+	_		+		\vdash	_	\vdash	_				-	+	+		+	_				+					+								-		биолого-географического	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; ORK-8.1; ORK-8.2
	-		+	\vdash	++	_		+	_	+	_	++				+	-	+	+	+			+			+					\vdash				$\vdash\vdash$				+	14	образования и здоровьесберегающих	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; OПK-4.1; OПK-4.2
4 64 4 3	2		++	++	++	36 2	-	1 30	-	36	-	2	30 4	3		+	-	+	++		+		++	+	+	+	-			\vdash	++			\vdash	\vdash		+	+			биолого-географического биолого-географического	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.3
			世	ഥ								ш	T.		4		士			72 4	4	64		72	2	61	9 >				口	ᆂ									биолого-географического	YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-7.4; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3
	1		1 1		ΙT			1 T		36	4	4	28		2	1 T	1	1 T	1 T	72	2	66 4	3			17		T			ΙF							\Box		14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3
-															3					36 4	4	28		72	2	66	4 3													14	Swotoro-reornativuervoro	ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3
															2									72 4		64			108 2	2	95	9 3								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3
-					+													+ +																					_	14		YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.3
\rightarrow					\vdash	_				-		++	_			+		+			+		-			-					-		+						-	24	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	VK-8.1: VK-8.2: VK-8.3: ПКО-4.1: ПКО-4.2: ПКО-4.3
															6					216 4		212	ар																	14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин	
-					+	72 4	.	1 64				-	61 9	-				+ +																					_	+	дисципин	
-	,				\perp					72		-																											_	_		VK-7.1: VK-7.2: VK-7.3: VK-7.4: ORK-9.1: ORK-9.2: ORK-9.3
	4					72 4		64		72		2		-																										14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	
+++	4					72 4	4	64		72		2	61 9	-																									_	14	биолого-географического	ORK-4.1; ORK-4.2; RKP-1.1; RKP-1.2; RKP-1.3
															2					36 2	2			86		30	4 3															
															2					36 2	2			96		30														14	ununui o reui parpii reui iu	VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4; VK-4.5; TKP-1.1; TKP-1.2; TKP-1.3 VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-5.4; VK-5.5; OTK-4.1; OTK-4.2
-					+					_	_	-			2		_			36 2	2	32		96		90	4 3											_	_	14	биолого-географического	78-5.1; 78-5.2; 78-5.3; 78-5.3; UIR-4.1; UIR-4.2
															1									86 4		9 30			72	4	64	4 3										ORK-3.1: ORK-3.2: ORK-3.3: ORK-9.1: ORK-9.2: ORK-9.3
															1									86 4	2	30		2	72	4	64	4 3								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	
															1									96 4		30		2				4 3									биолого-географического	VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3
															1									86 4	2	30		2	72	4	59	9 >										
															1									95 4	2	30		2	72	4	59	9 2								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3; NKP-7.1; NKP-7.2; NKP-7.3; NKP-7.4
-					+						_				1						-			95 4		30			77	4	59							_	_			ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; RKP-3.1; RKP-3.2; RKP-3.3; RKP-3.4; RKP-3.5
	12									432			428		12			\perp			\perp			32 4		428		-	72 216 4	7		9 >								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	
	12										4		428											32 4		428			216 4									_	-	-		
	12				т					432					12									32 4																	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	9K-8.1; 9K-8.2; 9K-8.3; 9K-9.1; 9K-9.2; 9K-9.3; 9K-10.1; 9K-10.2; 9K-10.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; RIOP-3.1; RICP-3.2; RIOP-3.3; RICP-3.4; RICP-3.5
	12									432	4		428	۰	12								4	32 4		428	۰														образования и здоровьесберегающих дисциплин	RRP-3.5
																												6	216 4		212	3								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК- 3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-3.4; ПКО-3.5
\bot			$\perp \perp$	oxdot				\perp	_		_	$\perp \perp$	_	\perp		ш		\perp					$\perp \perp$			ш				\perp				\perp	oxdot		\perp				дисциплин	
					-									+		+		+			-			+		Ħ		9	324 6		300	18					+					VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3;
																																										W.2.1; W.2.2; W.2.3; W.2.4; W.3.1; W.3.2; W.4.3; W.4.1; W.4.2; W.4.3; W.4.4; W.4.2; W.4.3; W.3.2; W.7.2; W.7.2; W.7.4; W.8.4; W.8.2; W.8.3; W.4.1; W.4.2; W.8.3; W.8.4; W.8.4; W.7.2; W.7.2; W.7.2; W.7.2; W.7.3; W.7.2; W.7.3; W.7.2; W.7.3; W.
																																									Swotoro-reomativuecum	2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK- 9.1; ORK-9.2; ORK-9.3; RKO-1.1; RKO-1.2; RKO-1.3; RKO-2.1; RKO-2.2; RKO-
																												3	108 4		95	9 >								14	образования и здоровьесберегающих	 7.3; ПКО-2.4; ПКО-2.5; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-3.4; ПКО-3.5; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКР-3.1; ПКР-3.2; ПКР-3.3;
																																										ΠΚΡ-3.4; ΠΚΡ-3.5; ΠΚΡ-7.1; ΠΚΡ-7.2; ΠΚΡ-7.3; ΠΚΡ-7.4
	1				+		ĦĦ	+			1	†	-				_	+	\dashv		+					+												-		1		YK-1.1; YK-1.2; YK-1.5; YK-1.4; YK-1.5; YK-1.6; YK-1.7; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.3; YK-2.4; YK-3.1; YK-2.3; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.5; YK-
					1																																					VK-5.2; VK-5.4; VK-5.4; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.4; VK-6.4; VK-6.4; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.2
																												6	216 2		205	9 2								14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-8.1; ORK-8.2; RKO-1.1; RKO-1.2; RKO-1.3; RKO-2.1: RKO-2.2: RKO-2.3: RKO-2.4: RKO-2.5: RKP-1.1: RKP-1.2: RKO-1.3;
					1																																				дисциплин	RKP-3.2; RKP-3.3; RKP-3.4; RKP-3.5; RKP-7.1; RKP-7.2; RKP-7.3; RKP-7.4
2 30 4	4					72 8	2 2	2 60	+	72	2 2	2	58 8		5	+		+		.08 4	4 2	94 4		72 4	4	60	4	1	36	2	30	4					+					
2 30 4 a																										\Box														7	общей педагогики	ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3
			++	\vdash	++		+	+			-	+	+	+		+	+	++	+	++	++	-	++	+		++		\rightarrow		\vdash	++	+		 	$\vdash\vdash$		+	\rightarrow	-	+-		YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-1.5; YK-1.6; YK-1.7; OFIK-9.1; OFIK-9.2; OFIK-
	2					36 4	2	30		36	2 2		28 4	3	2					72	4	64 4	3																	2	информатики	9.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3
1 1 1					+		ĦĦ	+			-	†	-		2		_	+	\dashv	36 4	2	30		86	2	30	4 3											-		14	биолого-географического	ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; RIKO-1.1; RIKO-1.2; RIKO-1.3
+++			\perp	\vdash	++	-	\vdash	+			-	+	+	++	_	+	+	+	++		1				- 2			\rightarrow	_	++	++	+		++	\vdash		+	+		24	образования и здоровьесберегающих биолого-географического	ORK-6.3; RKO-1.1; RKO-1.2; RKD-1.3 ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; RKO-1.1; RKO-1.2; RKD-1.3
							1 1	1 1			- 1	1 1	- 1	1 1	1		- 1							95 4	2	30		1	36	2	30	4 3							- 1	14		
									_			\perp																														
					H							H																												14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-7.4; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; ПКD-4.1; ПКD-4.2; ПКD- 4.3
																		+	+		+																			14	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	yk-7.1; yk-7.2; yk-7.3; yk-7.4; yk-8.1; yk-8.2; yk-8.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО- 4.3 yk-1.1; yk-1.2; yk-1.3; yk-1.4; yk-1.5; yk-1.6; yk-1.7; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК- 3.3; OПК-4.1; OПК-4.2
	2					36 4	1	2 30		36		2	30 4	3									$\parallel \parallel$																	9	биолого-географического образования и здоровьесберегающих	4.3