## ГАОУ ВО ЛО "Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина"

## **УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза	l
Протокол № 9/280 от 24.02.2022	

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор		Г.В. Двас
"	_"20	г.

по программе бакалавриата

44.03.05

	ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗІ	<u>ОВАНИЕ (С ДВУМЯ ПРОФИЛЯМИ ПОДГО</u>	ГОВКИ)
Направленность (профили):	<u>Биология и география</u>		
Кафедра:	Информатики и информационных систем		
Факультет:	Естествознания, географии и туризма		
Квалификация: баг	калавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: С	Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018
Срок получения об	разования: 5 л.		
Код	Области профессиональной деятельност	и и (или) сферы профессиональной деятельности	ı. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ	И, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (B	ОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	педагогический		
-	проектный	Проректор по учебно-методической работе	/ С.Н. Большаков/
-	методический		
		Зав. учебным отделом	/ Н.Б. Крюкова/
		Декан	/ Е.А. Гаджиева /
		Зав. кафедрой	/ Н.И. Силина /

План Учебный план бакалавриата '44.03.05\_18-2538био-гео\_22.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили): Биология и география, год начала подготовки 2022

план уч	іеоныи план бакалаврі								х, кс	уд н	апр			44.03.	UO, F	ιапμ	ыавл		OCIE	(HPO	фили)	. DИ			<del>2</del> 01 þ	афия	, TOL	д нач	нала	HO	71010	вки 2				
-	-		рма контроля	3.e.			о акад.ча				-	K	(ypc 1			1	1	Kypc 2		-		_	Курс 3		1			Kypc 4	1					Kypc 5	-	_
Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет с кр	Контр. Факт	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е. І	Итого	Лек	Лаб Пр	СР Кон	ро з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР Контр	3.е. Ито	го Лек	Ла6	Пр СР	Контро ль	з.е. Итог	о Лек	к Лаб	Пр	CP	Контро ль 3.6	е. Итого	Лек	Лаб	Пр СР	Контро ль
Блок 1.Дисцип	лины (модули)			225		4224	3214		58	56	2114	350	372 336	813 24	3 47	1778	304	276	326	638 234	55 20	4 378	384	318 778	216	37 138	2 248	3 290	152	557	135 3	0 1080	134	280	76 428	162
Обязательная				181				963	30	48			306 222											224 688				1 184							14 204	
51.O.01	Мировоззренческий	12 56		11	396	186	147	63		7	252	58	62	69 63							4 14			34 78												
51.O.01.01	История	1		4	144	66	42	36			_	32	34		i																					
51.O.01.02	Философия	2		3	108	54	27	27		3	108	26	28	27 27	'																					
61.O.01.03	Правовые основы образовательной деятельности	6		2	72	34	38														2 7	16		18 38												
61.O.01.04	Экономика образования	5		2	72	32	40														2 7	16		16 40												
51.O.02	Коммуникативный	2 113	1	12	432	_	204	36		10	360	32	108 18	166 30	2	72	16		18	38																
61.O.02.01	Иностранный язык	2 1		5	180	76	68	36		5	180		76	68 36	i																					
51.0.02.02	Русский язык и культура речи	1		2	72	34	38			2	72	16	18	38																						
51.O.02.03	Информационные технологии в образовании		1	3	108	48	60			3	108	16	32	60																						
51.O.02.04	Профессиональная этика педагога	3		2	72	34	38								2	72	16		18	38																
51.O.03	Здоровьесберегающий	8 12		7	252	104	121	27		5	180	32	48	100												2 72	12	!	12	21	27					
61.O.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1		2	72	34	38			2	72	16	18	38																						
61.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	2		3	108	46	62					16	30										-								-+					
61.O.03.02 61.O.03.03	Физическая культура и спорт	8		2	72	24	21	27		3	106	10	30	02												2 72	12		12	21	27					
51.O.04	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1234 256	4	21	756	326	295	135	6	10	360	76	94	127 63	7	252	42		54	84 72	4 14	4 30		30 84		- /-										
51.O.04.01	Общая психология	1		4	144	66	42	36	- 1	4		32	34			1				-   · ·		1	1						1							
61.O.04.02	Педагогическая психология	2		3	108	58	23	27	2	3		28	30										1													
51.O.04.03	Педагогика школы	34 2	4	10	360	142	146	72	2	3	108	16	30	62	7	252	42		54	84 72																
51.0.04.04	Основы вожатской деятельности	5		2	72	28	44		2									[			2 7	14		14 44					igsquare	Ţ						
61.0.04.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья	6		2	72	32	40														2 7	16		16 40												
61.O.05	Методический	66 4468	55 56	19	684	390	240	54	4						4	144	32		36	76	12 43	2 112	1	160 106	54	3 10	3 10		40	58						
61.O.05.01	Методика обучения географии	6 4		7	252	152	73	27	2						2	72	16			38	5 18	50		68 35	27											
61.O.05.02	Методика обучения биологии	6 4	5 6	7	252	152	73	27	2						2	72	16		18	38	5 18	50		68 35	27											
61.O.05.03	Педагогическая диагностика в образовательном процессе	6		2	72	36	36														2 7	12		24 36												
	Методы научных исследований в																						1								-+					
51.0.05.04	профессиональной деятельности	8		3	108	50	58																			3 108	3 10		40	58						
61.O.06	Предметно-содержательный по	12233 45668 11345	2267	69	2484	1148	958	378	12	16	E76	102	100	195 8:	14	E04	116	84	28	195 81	15 54	80	134	245	81	15 540	134	4 116	18	210	54 9	324	62	76	105	81
B1.0.00	географии	899A 7789	2307		2404	1140	930	3/6	12	10	376	102	190	193 6.	. 14	304	110	04	20	195 61	15 5	30	134	243	01	15 540	134	+ 110	10	210	34 9	324	02	76	103	01
51.0.06.01	Геология	2 1		5	180	100	53	27		5	180	34	66	53 27																						
61.O.06.02	Геохимия		6	3	108	32	76														3 10	3 16	16	76												
51.O.06.03	Картография с основами топографии	2 1	_	5	180	100	53	27	2				66	53 27	_		ļ								-											
61.O.06.04 61.O.06.05	Общее землеведение	13 3	2	8 3	288 108	134 42	100 66	54		6	216	34	66	89 27	2	_		18	_	11 27 66					1						-+					
51.0.06.06	Топонимика Ландшафтоведение	4		2	72	32	40								2	_		16		40											-					
		-																						70							-+					
B1.O.06.07	Физическая география материков и океанов	456		8	288	116	91	81	2						2	72	16	16		13 27	6 21	32	52	78	54											
51.O.06.08	Физическая география России	89 7		8	288	132	102	54	2																	5 180	50	48		55	27 3	108	16	18	47	27
61.O.06.09	Общая экономическая и социальная география	6 5		6	216	98	91	27	2												6 21	32	66	91	27											
61.0.06.10	Экономическая и социальная география	A 89		6	216	106	83	27	2																	2 72	18	18		36	4	144	30	40	47	27
	зарубежных стран	03	7						-	-	1	1			-	-				-+	+	-	-						10						- "	+
51.0.06.11	Краеведение		7	2	72	34	38			-					-	-	1				+	+	1		1	2 72			18	38	+	-				$\vdash$
61.O.06.12	Экономическая и социальная география России	89 7		8	288	134	100	54	2								Ш.								<u></u>	6 216	5 50	50		89	27 2	. 72	16	18	11	27
61.0.06.13	Геоинформационные системы		3	2	72	44	28								2	_		34		28																
61.0.06.14	География почв с основами почвоведения	3		3	108	44	37	27							3	108	30		14	37 27	$\perp \perp$		1				1		$\sqcup$				$\vdash$			$\perp$
61.0.07	Предметно-содержательный по биологии	44555 7799A 3336	57 37	42	1512	708	534	270	<u>8</u>						11	396	82	102	16	142 54	14 50	4 80	168	175	81	8 28	48	68		118	54 9	324	44	86	14 99	81
51.O.07.01	Экология	3	3	3	108	50	58								3	108	16	34		58			1													
51.0.07.02	Ботаника	45 3		7	252	134	64	54	2						4	144	34	34	16	33 27	3 10	3 16	34	31	27											
61.O.07.03	Основы фитоценологии	3		2	72	34	38								2	72	16	18		38																
51.0.07.04	Анатомия и морфология человека		5	2		_	22									-					2 7			22	_											$\vdash$
51.O.07.05	Региональная флора	5		3	108	50		27		_						1_	1				3 10						-	-	$\vdash$			$\perp$				$\vdash$
B1.O.07.06	Зоология Физиология человека и животных	45 7	7	6 3	216 108	82	80 47		2	-	1	1			2	72	16	16		13 27	4 14	+ 16	34	67	27	3 108	3 16	10	$\vdash$	47	27	-				$\vdash$
		/		3		_	60	2/	2	-+						1	1			-	+	1	1		1		_	18 32	_	60	-21	+				$\vdash$
51.0.07.07				1 1 2			35	27		-	1	1				-					+	+	+			3 100	. 10	32	+	- 55		108	16	30	35	27
	Молекулярная биология	9	7	3	108	46					-+	-+			_							1	1	<del></del>	+		+		+ - +				1 7 1			_
61.O.07.07 61.O.07.08		9	/	3	108 108	_	35		2	- 1																				l.	3	108	16	30	35	27
51.O.07.07 51.O.07.08 51.O.07.09	Молекулярная биология Биогеография		7			46		27	2																										14 29	
51.O.07.07 51.O.07.08 51.O.07.09 51.O.07.10	Молекулярная биология Биогеография Генетика	9	7	3 3 4	108 108 144	46 52 82	35 29 35	27 27 27													2 7	_	_	24	_		16				27	108	12	26	14 29	27
51.0.07.07 51.0.07.08 51.0.07.09 51.0.07.10 51.0.07.11 51.0.07.12	Молекулярная биология Биогеография Генетика Теория эволюции Физиология растений уемая участниками образовательных отн	9 A 7 6 юшений		3	108 108 144	46 52 82	35 29 35	27 27 27	2 28	8	386	50	66 114	156	9	410	16	90	174	103 27	2 7	_	_		_	2 72 9 374	_				27	108	12	26		27
51.0.07.07 51.0.07.08 51.0.07.09 51.0.07.10 51.0.07.11 51.0.07.12	Молекулярная биология Биогеография Генетика Теория эволюции Физиология растений	9 A 7 6 ношений	5	3 3 4	108 108 144	46 52 82	35 29 35	27 27 27		8	<b>386</b> 98	50	66 114	156	9	410 86	16	90	174	103 27		) 44	_		_		1 44				27	108	12	26	14 29	27
51.0.07.07 51.0.07.08 51.0.07.09 51.0.07.10 51.0.07.11 51.0.07.12 Часть, формир 51.8.01	Молекулярная биология  Биогеография  Генетика  Теория зволюции  физиология растений  Фучмая участниками образовательных отк  физическая культура и спорт (элективная	9 A 7 6 ношений 123456 7	5	3 3 4 44	108 108 144 1912 328	46 52 82 1170 328	35 29 35 715	27 27 27 27 27	28		98		98			86			86		6 31	) 44	82	94 90	_	9 374	1 44		82		27 12	108	28	26	14 29 62 224	27
Б1.О.07.07 Б1.О.07.08 Б1.О.07.09 Б1.О.07.10 Б1.О.07.11 Б1.О.07.12 Часть, формир Б1.В.01 Б1.В.02	Молекулярная биология  Биогеография  Генетика  Теория зволюции  физиология растений  усмая участниками образовательных отноризмессая культура и спорт (элективная дисциплина)  Предметно-содержательный по география	9 A 7 6 ношений 123456 7 4 1259	5 25A	3 3 4 44 21	108 108 144 1912 328 <b>756</b>	46 52 82 1170 328 <b>354</b>	35 29 35 715	27 27 27 27 27		8	98 <b>288</b>	50	98 <b>66 16</b>	156	9	86		90			6 31	) 44	82	94 90	_	9 374	1 44		82		27 12	108	28	26	14 29	27
Б1.0.07.07 Б1.0.07.08 Б1.0.07.09 Б1.0.07.10 Б1.0.07.11 Б1.0.07.12 Часть, формир Б1.8.01 Б1.8.02 Б1.8.02,ДВ.01	Молекулярная биология  Биогеография  Генетика  Теория заолюции  Физиология растечний  Умая участниками образовательных оти Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)  Предметно-содержательный по	9 A 7 6 ношений 123456 7	25A	3 3 4 44	108 108 144 1912 328	46 52 82 1170 328 <b>354</b>	35 29 35 715	27 27 27 27 27	28	8 3	98 <b>288</b> <b>108</b>	50 16	98 <b>66 16</b>			86			86		6 31	) 44	82	94 90	_	9 374	1 44		82		27 12	108	28	26	14 29 62 224	27

План Учебный план бакалавриата '44.03.05\_18-2538био-гео\_22.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили): Биология и география, год начала подготовки 2022

план уч	еоныи план оакалавр	риата						воис			IX, K	од на	апр			1 44.	03.0	D, Ha	шра			(Hpc	фил	ш):			ія и і	eorp	афи	1Я, І	од	нач	ала пс	эдго	TOBK	КИ 20				
	- Наименование	Экза		ма контро Зачет с		3.		По Н	Конт.	о акад.часов	Пр.	"		Кур		1р СР	Контро	з.е.	14	Курс 1ек Лаб		р Контр	00			урс 3	Пр СР	Контро		14	D-11	Курс 4 Лаб	Пр СР	Контро		Manage		/pc 5	lp CP	Контро
Индекс	паименование	мен	Зачет	оц.	KP Ko	нтр. Фа	п	лану	раб.	роль	подгот			Лек Л	40 I	ip CP	ль	3.e.	Итого Ј	1ек Лаб	Пр С	ль пь	з.е.	Итого	Jiek	Jiao	Пр СР	ль	з.е.	Итого	Лек	Jiao	Пр СР	ЛЬ	3.e. I	Итого	Лек Л	Паб Пр	3 CP	ЛЬ
Б1.В.02.ДВ.01.02	Минералогия и петрография		1			_	_		50	58			_		4	58																			$\sqcup$					
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02		2			- :			34	38	2		_	18		16 38	_																		$\vdash$					
	Географическая картина мира		2			_	_		34	38	2		_	18		16 38																			$\vdash$				+	+
Б1.В.02.ДВ.02.02	История географических открытий		2	5					34 <b>32</b>	38 <b>40</b>	2	2	72	18		16 38							-	72	1.0	16	40							-	+-+				+	+
Б1.В.02.ДВ.03 Б1.В.02.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03 Глобальные проблемы человечества			5					32	40	<u>2</u>												2			16	40							-	$\vdash$		-		+	+-
	Научно-техническая революция и мировое																																	-	$\vdash$		-		+	+-
Б1.В.02.ДВ.03.02	хозяйство			5		2			32	40	2												2	72	16	16	40													
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.04	4				3	_		50	31 27								_	108	34		1 27													$\sqcup$					
Б1.В.02.ДВ.04.01	Рекреационная география	4				3	_		50	31 27									108	34		1 27	_												$\vdash$				+	+
Б1.В.02.ДВ.04.02 Б1.В.02.ДВ.05	География туризма	4		2		- 1	_		50	31 27 <b>60</b>		3 :	108	16 3				3	108	34	16 3	1 27												-	+-+				+	+
Б1.В.02.ДВ.05 Б1.В.02.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.05 География городов России			2		3			<b>48</b>	60			_	16 3	_	<b>60</b>	_																	-	$\vdash$		-		+	+
Б1.В.02.ДВ.05.02	География российского порубежья			2		3	_		48	60			_	16 3	_	60																		-			_	_	+	+
Б1.В.02.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.06		9			3	_		46	62	2					-							1											-	3	108		30 16	6 62	+
Б1.В.02.ДВ.06.01	Этнография и география религий		9			3	_		46	62	2																								3	108	- :	30 16	6 62	1
Б1.В.02.ДВ.06.02	Этнография Ленинградской области		9			3	3	108	46	62	2																								3	108		30 16	_	1
Б1.В.02.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.07			Α		3	3	108	48	60																									3	108	12 2	24 12	2 60	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Теория кластеров			Α		3	3	108	48	60																									3	108	12 2	24 12	2 60	
Б1.В.02.ДВ.07.02	Геополитика			Α	_	(2)	_		48	60																[			Ţ	Ţ				ш	3	108	12 2	24 12	2 60	Ш
Б1.В.02.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.08		5			- :	_		46	26	2				_			$\sqcup$					_		12		26							$\perp$				$\perp$	4	4
Б1.В.02.ДВ.08.01	География Ленинградской области	+	5	$\vdash$		- 1	_		46	26	2		_		_	-	1						2			34	26							+	$\vdash$			+	—	4—
	География города Пушкина		5			- 2			46	26	2	$\vdash$	-+			_	-			_		_	2	72	12	34	26	1					-	+	$\vdash$			+	+	+-
Б1.В.03	Предметно-содержательный по биологии	и	4488			9	•	324	212	112	8							4	144	56	56 3	2							5	180		68	32 80							
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01		8				2	72	50	22	2																		2	72		34	16 22							1
	Урбоэкология		8			- 2			50	22	2																		2	72		34	16 22		ш					
Б1.В.03.ДВ.01.02	Экология человека		8		_	- 2			50	22	2															[			2	72		34	16 22	ш	igsquare					
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.02		4			- :	2	72	56	16	2							2	72	28	28 1	6													$\sqcup$					
Б1.В.03.ДВ.02.01	Всемирное природное и культурное наследие		4			2	2	72	56	16	2							2	72	28	28 1	6																		
Б1.В.03.ДВ.02.02	Особо охраняемые природные территории		4			- 2	2	72	56	16	2							2	72	28	28 1	6												-				$\neg$	$\top$	+
Б1.В.03.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.03		8			3	3	108	50	58	2																		3	108		34	16 58							
Б1.В.03.ДВ.03.01	Полевая геоэкология		8				3	108	50	58	2																		3	108		34	16 58							
Б1.В.03.ДВ.03.02	Экологический мониторинг		8			3			50	58	2																		3	108		34	16 58							
Б1.В.03.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.04		4			- :	2	72	56	16	2							2	72	28	28 1	6													$\sqcup$					
Б1.В.03.ДВ.04.01	Экологические проблемы Балтийского региона		4			2	2	72	56	16	2							2	72	28	28 1	6																		
Б1.В.03.ДВ.04.02	Состояние окружающей среды Ленинградской		4				2	72	56	16	2							2	72	28	28 1																		$\top$	1
	области																						1	ļ											<b>⊢</b>			_		
51.B.04	Учебно-методический			79A		_				228	12							_		16	16 4 16 4	_	2	72	16	32	24		4	144	44	38	62		6	216	16 6	64 34	1 102	+
Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.04.ДВ.01  Информационно-картографический метод		4			- 1			32	40	2							2		16														-	+-+				+	+
Б1.В.04.ДВ.01.01	обучения школьников		4			2	2	72	32	40	2							2	72	16	16 4	0																		
Б1.В.04.ДВ.01.02	Методика экскурсионной работы в школе		4			- 2	2	72	32	40	2							2	72	16	16 4	0																		
Б1.В.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.04.ДВ.02			A		3			50	58	2																											34	58	_
Б1.В.04.ДВ.02.01	Педагогические технологии в образовании			Α		3			50	58	2																											34	58	_
	Внеклассная работа по биологии			A		3			50	58	2																											34	58	
Б1.В.04.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.04.ДВ.03			9		3	3	108	64	44	2																								3	108	3	30 34	4 44	+
Б1.В.04.ДВ.03.01	Методика обучения на школьной географической площадке			9		3	3	108	64	44	2																								3	108	7	30 34	4 44	
Б1.В.04.ДВ.03.02	Методика обучения на пришкольном учебно-			9		3	3	108	64	44	2																							T	3	108		30 34	4 44	
	опытном участке			-						24			-+		-	-		1		-			-		-		-	+	,	72	32	16	24	+-	<del>-</del>		-+	<u> </u>	+	+
Б1.В.04.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.09 Актуальные вопросы методики обучения		8	+	-						2		-+	-	-	-	1	$\vdash$		-			1	1	$\vdash$	-+									$\vdash$		+	+	+	+-
Б1.В.04.ДВ.04.01	географии		8			2	2	72	48	24	2																		2	72	32	16	24					$\perp$		$\perp$
Б1.В.04.ДВ.04.02	Современные средства оценивания результато	ЭВ	8				<u>.</u> T	72	48	24	2		Т					Г							ΙΤ				2	72	32	16	24		ιП					
Б1.В.04.ДВ.05	обучения по географии  Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01			7	-				34	38	2		-+	-	-	-	1	$\vdash$		-			1	1	$\vdash$	-+			2			22	38		$\vdash$		+	+	+	+-
				- +	-								-+		-	-	1			-		_	+	1		-+	_								$\vdash$		+	+	+	+-
Б1.В.04.ДВ.05.01	биологии			7		- 1	2	72	34	38	2																		2	72	12	22	38							$\perp$
Б1.В.04.ДВ.05.02	Современные средства оценивания результатог обучения по биологии	В		7		2	2	72	34	38	2																		2	72	12	22	38							
	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.02		6		-	٠.				24	2		-+	_	-	-	1			-		_	2	72	16	32	24						+	+	$\vdash$		+	+	+	+-
	Теория и методика обучения в природе		6							24	2				-										16		24						-	+	$\overline{}$		-	+	+	+
	Экологическое образование и воспитание		6							24	2						1								16		24						_	+	$\Box$		-	$\top$	$\top$	1
Блок 2.Практи						_		2376			2376	4	144			5 139	9	13	468		20 44	18		180			10 170		23	828			15 813		21	756		1!	5 741	
Обязательная і	часть	, ,				_	6 1	1656	35	1621	1656							6			10 20								19	684			10 674		21	756			5 741	
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика		3		_	3	3	108	5	103	108							3	108		5 10	03				[			Ţ	Ţ				ш	igsquare					Ш
Б2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных умений и навыков научно-	2	3				3	108	5	103	108							3	108		5 10	03																		
DE.O.UE(1)	первичных умении и навыков научно- исследовательской работы)		,					200	,	105	100							د	100		3 10																	$\perp$		$\perp$
62.O.03(Π)	Педагогическая практика			78		1	9	684	10	674	<u>684</u>							$\Box$											19	684			10 674	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$ldsymbol{\square}$					
Б2.O.04(Π)	Технологическая (проектно-технологическая)	1 T		9	- 1	9	,	324	5	319	324							T	[										Ţ	Ţ	Ţ	Ţ		1 1	9	324		5	319	
	практика											oxdot				I		11			11			1			l							ш						

### План Учебный план бакалавриата '44.03.05\_18-2538био-гео\_22.рlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Биология и география, год начала подготовки 2022

											,												\ I			,							,											
-	-		Фор	ма контроля		з.е.		Ито	го акад.ч	всов					Kypc 1						Курс 2						ار	Курс 3						Кур	c 4						Kypc 5	5		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц. КР	Контр	. Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР Контро	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	CP Ko	онтро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP Ko	тро в	з.е. И	того	Лек Ла	6 г	Пр СЕ	Р Конг	нтро пь з.	е. Итог	го Л	Пек Лаб	Пр	CP	Контро ль
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа		Α			3	108	5	103		108																											- :	3 108	8		5	103	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика			A		9	324	5	319		324																											¢	324	4		5	319	
Часть, формиру	уемая участниками образовательных о	тношени	1Й			20	720	30	690		720	4	144			5	139	7	252			10	242		5	180			10	70		4	L44			5 13	9							
62.B.01(Y)	Полевая практика по географии			2468		14	504	20	484		504	4	144			5	139	3	108			5	103		3	108			5	103		4	144			5 13	.9							
62.B.02(Y)	Полевая практика по биологии			46		6	216	10	206		216							4	144			5	139		2	72			5	67														
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация					9	324	30	294																													- 5	324	4		30	294	
<b>63.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	3	105																														3 108	В		3	105	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	27	189																													(	5 216	5		27	189	
ФТД.Факультат	ивы					4	144	114	30			1	36	10		24	2	1	36	16		16	4		2	72	28	10	10	24														
ФТД.01	Профилактика наркомании в школе		4			1	36	32	4									1	36	16		16	4																			1		
ФТД.02	Общая и неорганическая химия		1			1	36	34	2			1	36	10		24	2																											
ФТД.03	Органическая химия		5			1	36	30	6																1	36	20	10		6														
ФТЛ 04	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		5			1	36	18	18																1	36	8		10	18														
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					300	11128	4319	5819	990	2434	60	2258	350	372	341	952 243	60	2246	304	276	346	1086	234	60	2254	378	384	328	948 2	16	60 2	210	248 29	0 1	67 137	/0 13	35 6	0 216	JO 1:	34 280	121	1463	162