#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

оперативно-производственный проектно-изыскательский

Основной

#### 05.03.04 Гидрометеорология

Профиль: Гидрометеорология: стратегия климатической безопасности приморских территорий

Типы задач профессиональной деятельности

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 892 от 07.08.2020
Срок получения образования: 4 г.		

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Ce	ентяб	брь		Октя	брь			Ноя	ібрь			Į	lекаб	рь			Янв	зарь			Фег	враль	•			Map	Т			Апр	ель			M	ай			l	1юнь	,			Ию	ЛЬ			P	Август	т			
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																К	*						Э	*		*																		У									К
Вт							ı	*								К	*						Э															ľ						У		1	,		İ	1			К
Ср																*	*					١,	Э																		У	У	v	У	16	к	К	ır	16	к	к	к	К
Чт		1					l								К	*	*					٦																ľ			У	У	у	К	ĸ	K	K	ĸ	К		K.		К
Пт		1					ı		1						К	*																	*						*	Э				К									$\exists$
Сб							ı								К	*																		*				ľ						К		1			1	1			

# Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Сент	ябрь		Окт	ябрь			H	Ноябр	Ъ			Дека	абрь			Янв	арь			Фев	раль				Мар	т			Апр	ель				Май				Ию	ЭНЬ			И	Іюль				Авгус	т			
Пн	2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Вт	2:	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Ср	2:	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Чт	2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Пт	18 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
C6	19 20	6 3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Вс	20 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Нед	1 2	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн															К	*						Э			*									*									У									К
Вт															К	*						Э	*																				У								[	К
Ср							*								К	*					Э	Э																		۔ ا	V	\ ,	У		I/	к	I/	I/	I/	1/	<b>ν</b>	К
Чт															*	*					]	Э																	Э	] =	۷	,	У	7 °	"	^	ľ	K	К	I,	K	К
Пт														К	*																								Э				К									К
Сб														К	*																	*						*	Э				К								1 [	

# Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Сентя	ібрь		Окт	ябрь			ŀ	Ноябр	Ъ			Дека	абрь			Я	нвар	Ь			Февр	оаль			Ма	рт			Апре	ель				Май				Июн	Њ			ν	1юль				Авг	уст			
Пн	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11
Вт	21	L 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
Ср	22	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Чт	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Пт	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Сб	18 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Вс	19 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Нед	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн															К	*						Э					_						*						*					T	$\neg$							

Вт		K *	
Ср		K *	
Чт	*	K *	
Пт	$\perp$ $\sqcup$ $\perp$ $\perp$ $\perp$	* *	
C6		K   *	Э   <u> </u>

## Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec				0	ктяб	рь			Hos	ябрь			Дек	абрь	1		9	Январ	Ъ			Фев	враль	,		M	арт			,	Апрел	٦ь			M	ай			Ию	ЭНЬ				Июлі	Ь			Ав	густ		Ce	ентябр	рь
Пн	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Вт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	1
Ср	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	.
Чт	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	.
Пт	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	ı
Сб	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	.
Вс	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	ı
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	*																		Э				П														К
Вт															К																		*		Э				*														
Ср															К	*						Э												*	Э	п	п	п	П	п	п	П	п	I/	I/	I/	I/	I/	 	к	V	I/	ı
Чт															К	] "						] <sup>]</sup>			*										Э		П	11	П	Д	Д	Д	Д	ľ	K	K	ľ	К	К	ľ	ľ	К	
Пт															К								*												Э				П														.
Сб							*								К																			Э	П				П														.

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 1/6	34 2/6	18 1/6	16	34 1/6	17 5/6	17 2/6	35 1/6	18 5/6	11 1/6	30	133 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	3/6	2	1 4/6	1 3/6	3 1/6	2	1	3	1	1	2	10 1/6
У	Учебная практика		3 3/6	3 3/6		2 4/6	2 4/6							6 1/6
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	53 дн
Прод	должительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

_	_	_		ď	Рормы пр	юм. атт.			з.е.							Итог	о акад.ча	COB												K	урс 1								
Считать в			Экза		Зачет с		- 1	Оцен Эк	cnon		Часов в	Экспер	По	Конт.	1					-	Конт	Пр.	1	Конт.	- 1	Семестр 1				Конт	₩	Конт.		1 1	Семестр 2		—т		Конт
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	OU.	КΠ	KP	ка т	ное	Факт	3.e.	тное	плану	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	OK	CP	роль	подгот	3.e.	раб.	Лек	Лаб Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль
	исциплины (н пьная часть	иодули)							210 98	210 98		7888 3856	7888 3856	3930 2029	3930 2029	1389 570	475 212	2066 1247		3445 1602	513 225		30 30		162 162	332 332			532 532	54 54				36	330 312			401 291	27 27
	51.O.01	История России		12					4	4	36	144	144	116	116	44	212	72		28	223		2	_	22	36			14	34	2	58	22		36		$\rightarrow$	14	
+	B1.O.02	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2	54	18	36			18										
+	E1.O.03	Иностранный язык	12					12	4	4	36	144	144	64	64			64		80			2	32		32			40		2	32			32		$\rightarrow$	40	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2	70	2	68			2										
+	E1.O.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328	328			328													+-	64			64		$\rightarrow$	-	
•	51.0.05	элективные курсы по физической культуре и спорту		25150								320	SEO	320	320			520													+-	-			0.		$\rightarrow$	-	_
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		13					4	4	36	144	144	96	96	32		64		48			2	48	16	32			24										ı
+	B1.O.07	Основы экономической грамотности	2					2	2	2	36	72	72	32	32	16		16		40											2	32	16		16		$\neg$	40	_
+	51.O.08	Эффективность речевой коммуникации		2					2	2	36	72	72	32	32			32		40											2	32			32			40	
+	E1.O.09	Основы цифровой грамотности	2						2	2	36	72	72	48	48	16		32		24											2	48	16		32			24	
+	B1.O.10	Философия		3					2	2	36	72	72	48	48	16		32		24											Щ	$ldsymbol{f eta}$					ightharpoonup		
+	B1.O.11	Правоведение		4					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40											₩						$\rightarrow$	$\longrightarrow$	
+	B1.O.12	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	36	72	72	50	50			50		22																			ı
+	Б1.O.13	Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и		1					2	2		72	72	32	32	16		16		40			2	32	16	16			40										ı
		волонтерское движение Добровольческая деятельность и волонтерское																-												-	+-	₩	<u> </u>					$\longrightarrow$	
-	B1.O.13.01	движение		1					2	2	36	72	72	32	32			32		40			2	32		32			40		↓	Ь	<u> </u>	<u>                                     </u>					
-	B1.O.13.02	Социология		1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2		16	16	<del>   </del>		40		+	₩	<u> </u>	1			<del> </del>		
-	B1.O.13.03	Психология		1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	_	16	16	<u> </u>		40		₩	₩	<u> </u>	<u> </u>					
+	B1.O.13.04	Психология и педагогика		1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16	16			40		Щ.	<u>L</u>	<u></u>						
+	Б1.0.14	Цифровые технологии в гидрометеорологии	4	3				4	7	7	36	252	252	121	121	18		103		104	27										1								_
+	61.O.15 61.O.15.01	Проектная деятельность		<b>123</b>	-		-		9	9	20	324	324 108	<b>166</b> 48	<b>166</b> 48	66		<b>100</b> 32		<b>158</b> 60			3		16	32 32			<b>60</b>	-	3	64	32	1	32	-	$\rightarrow$	44	
+	61.O.15.01 61.O.15.02	Основы проектной деятельности Топография и основы геодезии		2					3	3	36 36	108 108	108	48 64	48 64	16 32		32		44			- 3	48	16	32			60		3	64	32		32		$\rightarrow$	44	
+	51.O.15.03	Картография		3					3	3	36	108	108	54	54	18		36		54											Ť				52		-+		_
+	B1.O.16	Климатология и теория климата		4					4	4	36	144	144	84	84	32	52			60																			
+	B1.O.17	Метеорология	1					-	7	7	36	252	252	76	76	36		40		149	27		7	76	36	40			149	27	↓	<u> </u>							
+	51.O.18 51.O.19	Динамика русловых процессов Гидрогеология	5						5	5	36 36	180 180	180 180	72 72	72 72	36 36	36 36			81 72	27 36										+						$\rightarrow$	$\rightarrow$	
+	51.O.20	ГИС-технологии и дистанционные методы оценки	4						6	6	36	216	216	102	102	32	54	16		87	27										+-	_					$\rightarrow$	-	_
+	B1.0.20 B1.0.21	природных ресурсов	1						8	8	36	288	288	76	76	36	34	40		185	27		8	76	36	40			185	27	+						$\rightarrow$	$\rightarrow$	
+	51.O.22	Гидрология суши Физическая география и ландшафты материков и	1		3			<del></del>	3	3	36	108	108	36	36	18		18		72	21		0	76	30	40			103	2/	+-	_					$\rightarrow$	-	_
		океанов Глобальные базы данных и геосервисы	_		,				_						_	_		10													+-	_					$\rightarrow$	$\rightarrow$	
+	B1.O.23	гидрометеорологической информации	6						5	5	36	180	180	68	68	34	34			85	27											- 40			22				
+	51.0.24 51.0.25	Океанология окраинных морей ATP  Специальные главы в гидрометеорологии		7					3	3	36 36	108 108	108	48 54	48 54	16 18		32 36		60 54											3	48	16		32		$\rightarrow$	60	
+	51.O.26	Прикладная математика в геофизических	2						3	3	36	108	108	52	52	16		36		29	27										3	52	16		36		$\rightarrow$	29	27
		исследованиях частниками образовательных отношений	-							112	50	4032	4032	1901	1901	819	263	819		1843	288	1		+							5	70		36	18		$\rightarrow$	110	
+	51.B.01	Эмиссия парниковых газов и зеленая экономика	6						4	4	36	144	144	62	62	28	203	34		55	27										+-	70	10	30	10		$\rightarrow$	110	
	51.B.02	Геоморфология			3				3	3	36	108	108	72	72	36		36		36		1		+							+-						$\rightarrow$	$\dashv$	
+	51.B.03	Гидрологические расчеты		5					4	4	36	144	144	90	90	36		54		54											†	1					-+	-	
+	51.B.04	Гидрологические прогнозы			8				4	4	36	144	144	77	77	33		44		49	18																		
+	51.B.05	Метеорологические прогнозы		7	8				7	7	36	252	252	109	109	36		73		143											$oxed{oxed}$						$\Box$		$\equiv$
+	51.B.06	Реанализ в мониторинге и прогнозе природных процессов	8						4	4	36	144	144	77	77	33		44		49	18										Щ.	<u>L</u>	<u></u>						
+	Б1.B.07	Опасные гидрометеорологические явления	4						4	4	36	144	144	80	80	32		48		37	27										1								
+	51.B.08	Водохозяйственное проектирование		7	-	-+		<del></del>	3	3	36	108	108	72	72	18	54			36		1							<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$			$\rightarrow$	$\dashv$	
+	51.B.09	Статистический анализ пространственных данных	3			_			4	4	36	144	144	36	36	25		36		81	27						<u> </u>		<u> </u>		₩	₩	<u> </u>	<u> </u>					
+	51.B.10 51.B.11	Гидротехника и мелиорация Экономическая география	8	7					3	3	36 36	144 108	144 108	44 54	44 54	22 36		22 18		82 54	18	-							<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$		+	$\rightarrow$	$\dashv$	
+	61.B.11 61.B.12	экономическая география Геоинформатика		2		-+	-		3	3	36	108	108	36	36	20	36	10		72		<del>   </del>		-+	<del>-  </del>		<del>  </del>		<del>                                     </del>	_	3	36	<del>                                     </del>	36		-+	$\dashv$	72	
+	51.B.13	Гидрометеорологическое обеспечение морской и	5	-					5	5	36	180	180	88	88	34		54		56	36										Ť			1			-+		_
+	Б1.В.14	авиационной деятельности Геофизика		6	-				3	3	36	108	108	68	68	34		34		40				-	-		-				+-	_	1			-	-+	-+	
		Гидрометеорологическая экспертиза	8		1		t		4	4	36		144		66	22		44		78					1						1	L	L						
	51.B.16	Синоптическая метеорология	3						5	5	36		180	72		36		36		81	27																1		
	51.B.17	Океанография	3						4	4	36		144	54	54		18	2.0		63	27						<u> </u>		<u> </u>		₩	₩	<u> </u>	<u> </u>					
	51.B.18 51.B.19	Региональная гидрология Региональная синоптика		5 6					3	3	36 36		108 108	72 51	72 51			36 34		36 57		<b> </b>							<del>                                     </del>		+-	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$	
	61.B.20	Региональная синоптика Агроклиматические и агроландшафтные ресурсы		6		-+			3	3	36	108	108	68	68	34	34	.,1		40		1		-+					l —	<del>                                     </del>	+-	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$		-+	$\dashv$	$\dashv$	
		агроклиматические и агроландшафтные ресурсы Методы и средства гидрометеорологических		-		-+			_						_		J4	10					$\vdash$	-+			<del>   </del>			-	+-	-			10		$\dashv$	- 20	
+	51.B.21	измерений		2					2	2	36	72	72	34	34	16	2	18		38							<b></b>		<u> </u>		2	34	16	$\vdash$	18		$\rightarrow$	38	
	51.B.22	Прикладная климатология		7					4	4	36	144	144	72	72	36	36	**		72		<b> </b>							<del>                                     </del>		+-	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$	
	51.B.24	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		_			5	5	2.	180	180	80	80	32		48		100							<u> </u>		<u> </u>		₩	₩	<u> </u>	<u> </u>					
		АТР в условиях глобальных изменений Изменения природной среды в прошлом и методы		4					5	5	36	180	180	80	80	32		48		100		<del>   </del>							<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+	$\vdash$	1	$\vdash$			$\dashv$	$\longrightarrow$	
-	Б1.В.24.02	палеогеографии		4					5	5	36	180	180	80	80	32		48		100							<u> </u>		<u> </u>		₩	₩	<u> </u>	<u> </u>					
+	61.B.25	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						5	5		180	180	68	68	34		34		103	9										<b>↓</b>	<u> </u>							
+	51.B.25.01	Экология гидросферы	5						5	5	36	180	180	68	68	34		34		103	9						<b></b>		<u> </u>		₩	—	<u> </u>	$\vdash$			$\rightarrow$		
-		Загрязнение Мирового океана	5	<del>     </del>		-+			5	5	36		180	68	68		-	34		103	9		$\vdash$	-+			<del>   </del>			-	+	$\vdash$	<del>                                     </del>				$\dashv$	$\dashv$	
+	Б1.В.26	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			1		3	3		108	108	68	68	17	51			40		i l							l	1	1	1	1	1			- 1		

			1								Кур	nc 2																	Кур	ıc 3								$\overline{}$
-	-	-				(	Семестр :	3							(	Семестр 4	4							Ce	еместр 5								C	Семестр (	6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	Ф	Конт	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт
Блок 1.Д	исциплины (м	юдули)	29	558	194	18	346			473	81	25	493	144	106	243			390	81	28	548	212	72	264			420	108	26	532	181	153	198			414	54
Обязате	іьная часть		13	324	86		238			212		16	333	80	106	147			253	54	11	230	72	72	86			171	63	6	164	34	34	96			89	27
+	Б1.О.01	История России																																				
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																																				
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																				
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																				
+	Б1.O.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64						68			68						64			64				
																																					$\dashv$	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	48	16		32			24																												
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																																				
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																																				
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																				
+	Б1.О.10	Философия	2	48	16		32			24																												
+	Б1.0.11	Правоведение										2	32	16		16			40																			
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	18			18			18		1	32			32			4	
		Инклюзивная компетентность,																																			-	
+	Б1.О.13	добровольческая деятельность и	1	1	1	1								l	l																1	l						
_	Б1.O.13.01	волонтерское движение Добровольческая деятельность и волонтерское																								- †											$\dashv$	
<del>-</del>	Б1.O.13.02	движение	<del>                                     </del>	1	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	-	1								$\vdash$	$\vdash$	-		-		-	-+	+	-+	+					<del>                                     </del>		$\vdash$		-		$\dashv$	
H-		Социология			<b>!</b>																			-+	-+		<del> </del>						$\vdash$		H		$\dashv$	
	Б1.О.13.03	Психология	<u> </u>	<del>                                     </del>	<u> </u>	<del>                                     </del>	<b>!</b>									<b> </b>	<b> </b>										}				<u> </u>		$\vdash \vdash$		<b> </b>		$\longrightarrow$	
+	Б1.О.13.04	Психология и педагогика																																				
+	Б1.0.14	Цифровые технологии в гидрометеорологии	3	70	18		52			38		4	51			51	igsqcut I		66	27	[	[		[									LI.		L ]	[	Щ.	
+	Б1.О.15 Б1.О.15 О1	Проектная деятельность	3	54	18	<u> </u>	36			54	$\vdash$					<b> </b>	<b> </b>										}				<u> </u>		$\vdash \vdash$		<b> </b>		$\longrightarrow$	
+	Б1.O.15.01 Б1.O.15.02	Основы проектной деятельности Топография и основы геодезии	<b> </b>	<b>!</b>	<b>!</b>	<b>!</b>	-	1									<del>     </del>							-+	<del></del>						<b> </b>		$\vdash$		<del>                                     </del>		$\rightarrow$	
+	61.O.15.02 61.O.15.03	Гопография и основы геодезии Картография	3	54	18		36			54																											$\dashv$	
+	51.O.16	Климатология и теория климата	,	37	10		30			34		4	84	32	52				60																		$\dashv$	
+	Б1.О.17	Метеорология																																				
+	Б1.О.18	Динамика русловых процессов																			5	72	36	36				81	27									
+	Б1.О.19	Гидрогеология																			5	72	36	36				72	36									
+	Б1.О.20	ГИС-технологии и дистанционные методы оценки природных ресурсов										6	102	32	54	16			87	27																		
+	Б1.О.21	Гидрология суши																																				
+	<b>51.0.22</b>	Физическая география и ландшафты материков и океанов	3	36	18		18			72																												
+	Б1.О.23	Глобальные базы данных и геосервисы																												5	68	34	34				85	27
+	Б1.O.24	гидрометеорологической информации Океанология окраинных морей ATP																														-						
+	Б1.O.25	Специальные главы в гидрометеорологии																																			$\dashv$	
+	Б1.O.26	Прикладная математика в геофизических																																			=	
		исследованиях частниками образовательных отношений	16	234	108	18	108			261	81	9	160	64		96			137	27	17	210	140		178			249	45	20	368	147	119	102			325	27
+	51.B.01		10	234	100	10	100			201	01	,	100	07		50			137	21	1/	310	140		170			243	73	4	62	28	115	34			55	27
+	51.B.02	Эмиссия парниковых газов и зеленая экономика	3	72	36		36			36																				,	02	20		34			- 33	2/
+	51.B.03	Геоморфология Гидрологические расчеты	3	72	30		30			30											4	90	36		54			54									$\dashv$	
+	51.B.04	Гидрологические расчеты Гидрологические прогнозы																			7	50	30		31			37									$\dashv$	
+	Б1.В.05	Метеорологические прогнозы																								- †											$\dashv$	
+	Б1.В.06	Реанализ в мониторинге и прогнозе природных																					t				T										=	
+	Б1.В.07	процессов Опасные гидрометеорологические явления		<del>                                     </del>	<u> </u>	<del>                                     </del>						4	80	32		48			37	27				-+		-							H				$\dashv$	
+	51.B.08	Водохозяйственное проектирование		L		L																					†											
+	Б1.В.09	Статистический анализ пространственных данных	4	36			36			81	27																											
+	Б1.В.10	Гидротехника и мелиорация		<b>1</b>	<b>†</b>	<b>†</b>																	<del>-  </del>	-t	-												$\dashv$	
+	Б1.В.11	Экономическая география																																				
+	Б1.В.12	Геоинформатика																																				
+	Б1.В.13	Гидрометеорологическое обеспечение морской и авиационной деятельности				1		ıT									T	T			5	88	34	П	54	П	Т	56	36							П	. T	
+	Б1.В.14	геофизика		L		L																					†			3	68	34		34			40	
	Б1.В.15	Гидрометеорологическая экспертиза																																				
+	Б1.В.16	Синоптическая метеорология	5	72	36		36			81	27																										二丁	
+	51.B.17	Океанография	4	54	36	18	<b></b>			63	27					$\vdash$	$\vdash \vdash$				_		26		2.0	_					<u> </u>		$\vdash \vdash$		<b> </b>			
+	Б1.В.18 Б1.В.19	Региональная гидрология	<b> </b>	1	1	1	-	<b>-</b>						<u> </u>			$\vdash \vdash$				3	72	36		36			36		3	F1	17	$\vdash$	34	$\vdash \vdash$		57	
		Региональная синоптика	<del>                                     </del>	1	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	-	1								$\vdash$	$\vdash$	-		-		-	-+	+	-+	+					51	17 34	3.	34	-		40	
+		Агроклиматические и агроландшафтные ресурсы	<u> </u>	<del>                                     </del>	<u> </u>	<u> </u>	<b>!</b>									<b> </b>	<b> </b>										}			3	68	34	34		<b> </b>		40	
+	Б1.В.21	Методы и средства гидрометеорологических измерений																																				
+	Б1.В.22	Прикладная климатология						Ш																									لط					
+	Б1.В.24	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1	1	1	1						5	80	32	l	48			100												1	l						
+	Б1.В.24.01	АТР в условиях глобальных изменений										5	80	32		48			100																			
-	Б1.В.24.02	Изменения природной среды в прошлом и методы		1		1		ıT				5	80	32		48	T	T	100		T		Ţ	П	Т	П	Т									T	. T	
+	Б1.В.25	палеогеографии Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		i i																	5	68	34	$\neg$ t	34			103	9									
+	Б1.В.25.01	Экология гидросферы	<del>                                     </del>	$\vdash$			$\vdash$			<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$				5	68	34	-+	34	-+		103	9		<del>                                     </del>	<u> </u>	$\vdash$		<del>   </del>	+	$\dashv$					
-	Б1.В.25.02	Загрязнение Мирового океана	<del>                                     </del>	1	1	1										$\vdash$	$\vdash$				5		34	-	34	-	<del>- t</del>	103	9		<del>                                     </del>		$\vdash$		<del>   </del>		$\dashv$	
+		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																								- †				3	68	17	51				40	
<u> </u>		п (подуть) по высору э (ды.э)		1	1	1																									_~_	Ĺ						

											Кур	c 4											
-	-	-				(	еместр 7	7							С	Семестр 8						Закрепленная кафедра	-
Считать в	Индекс	Наименование	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	Код	Наименование	Компетенции
	исциплины (м	чодули)	30	508	252	90	166			518	54	18	297	110		187			297	54			
	льная часть	1	3	54	18		36			54											400	_	L
	B1.O.01	История России																				Департамент истории и археологии Юридическая школа (служебное	yK-4.2; yK-5.1
	51.O.02	Основы российской государственности																			166	подразделение)	YK-5.4; YK-5.5; YK-5.6; YK-5.7
	51.O.03	Иностранный язык																			344		УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
	Б1.O.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.O.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	51.O.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	51.O.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
	E1.O.08	Эффективность речевой коммуникации																				Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																			300	Академия цифровой трансформации	YK-1.1; YK-1.2; YK-4.1; YK-6.1
+	Б1.О.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.0.11	Правоведение																				D	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
_	B1.O.12	Occidental resident and a Asia																			172	Восточный институт - Школа региональных и международных	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
· ·	51.0.12	Особенности коммуникации в Азии																			1/2	исследований (службное подразделение)*	JK-4.2, JK-5.2, JK-5.5
	B1.O.13	Инклюзивная компетентность,																					
	52.0.15	добровольческая деятельность и волонтерское движение																					
	B1.O.13.01	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																			139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4
-	B1.O.13.02	Социология															[			$oxed{oxed}$		Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4
-	Б1.O.13.03	Психология																			157	Департамент психологии и образования	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3
+	B1.O.13.04	Психология и педагогика																			288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3
+	B1.O.14	Цифровые технологии в гидрометеорологии																			274	Департамент наук о Земле	OПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	B1.0.15	Проектная деятельность															[			$oxed{oxed}$			УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.3
+	61.O.15.01 61.O.15.02	Основы проектной деятельности Топография и основы геодезии																				Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2 ОПК-1.3; ПК-1.1
+	51.O.15.02 51.O.15.03	Картография																				Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	ORK-1.3, RR-1.1 ORK-4.2; RK-1.3
+	B1.O.16	Климатология и теория климата																			274	Департамент наук о Земле	OПК-3.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.О.17	Метеорология																			274	Департамент наук о Земле	ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	51.O.18	Динамика русловых процессов																				Департамент наук о Земле	ONK-2.1; NK-1.1
	51.O.19	Гидрогеология ГИС-технологии и дистанционные методы оценки																			274	Департамент наук о Земле	OПК-1.2; ПК-3.2
	61.O.20 61.O.21	природных ресурсов																			274	Департамент наук о Земле	ORK-4.1; RK-4.4
	61.0.21 61.0.22	Гидрология суши Физическая география и ландшафты материков и																			274	Департамент наук о Земле	ONK-3.1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3
		океанов Глобальные базы данных и геосервисы																				Департамент наук о Земле	ONK-1.1; ONK-1.3
+	B1.O.23	гидрометеорологической информации																			274	Департамент наук о Земле	OПK-2.3; OПK-4.3
+	61.0.24 61.0.25	Океанология окраинных морей АТР	3	54	18		36			54											274	Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	ORK-3.1; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3 ORK-2.2; ORK-2.3
+	51.O.26	Специальные главы в гидрометеорологии Прикладная математика в геофизических	3	34	10		30			34											274	Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	OR-2.2; OR-2.3
		исследованиях участниками образовательных отношений	27	454	234	90	130			464	54	18	297	110		187			297	54	271	департамент наук о земле	OHIV-1.1
	61.B.01	Эмиссия парниковых газов и зеленая экономика	- 27	151	251	50	150			101	31	10	257	110		107			257	31	274	Департамент наук о Земле	ΠK-2.3; ΠK-4.3
	51.B.02	Геоморфология																			274	Департамент наук о Земле	ORK-1.1; ORK-1.3
	51.B.03	Гидрологические расчеты																			274	Департамент наук о Земле	ПК-3.2; ПК-3.3
	51.B.04	Гидрологические прогнозы										4	77	33		44			49	18	274		NK-2.1
+	51.B.05	Метеорологические прогнозы	5	76	36		40			104		2	33			33			39			Департамент наук о Земле	ПК-2.1
+	51.B.06	Реанализ в мониторинге и прогнозе природных процессов										4	77	33		44			49	18	274	Департамент наук о Земле	ПК-3.2
	51.B.07 51.B.08	Опасные гидрометеорологические явления	-	70	10	E4				20										$\vdash$	274	Департамент наук о Земле	ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2
+	61.B.08 61.B.09	Водохозяйственное проектирование  Статистический анализ пространственных данных	3	72	18	54				36							+			$\vdash$	274	Департамент наук о Земле	NK-3.2
	61.B.10				<u> </u>							4	44	22		22			82	18	274	Департамент наук о Земле	ОПК-1.1; ПК-1.1 ПК-3.2
+	51.B.10 51.B.11	Гидротехника и мелиорация Экономическая география	3	54	36		18			54		-	-77						UZ	10		Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	OR-3.2
+	51.B.12	Геоинформатика															1				274	Департамент наук о Земле	УК-1.1; ПК-4.4
+	51.B.13	Гидрометеорологическое обеспечение морской и авиационной деятельности																			274	Департамент наук о Земле	ПК-2.1; ПК-4.1
+	51.B.14	авиационнои деятельности Геофизика																			274	Департамент наук о Земле	ΠK-1.3; ΠK-3.1
	51.B.15	Гидрометеорологическая экспертиза										4	66	22		44			78			Департамент наук о Земле	ΠK-3.3; ΠK-4.1
	51.B.16	Синоптическая метеорология			<u> </u>															$\vdash$		Департамент наук о Земле	ΠK-2.1; ΠK-4.2
	61.B.17 61.B.18	Океанография Региональная гидрология																		$\vdash$		Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	ΠΚ-1.3; ΠΚ-2.2 ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2
	51.B.19	Региональная гидрология Региональная синоптика			l -																	Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	ΠK-2.1; ΠK-2.2 ΠK-2.1; ΠK-2.2
	51.B.20	Агроклиматические и агроландшафтные ресурсы																				Департамент наук о Земле	ΠK-3.1; ΠK-4.1
	51.B.21	Методы и средства гидрометеорологических																				Департамент наук о Земле	ΠK-1.1; ΠK-3.1
	51.B.22	измерений Прикладная климатология	4	72	36	36				72												Департамент наук о Земле	ΠΚ-3.2
	51.B.24	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)															+					Managaran naya o servic	····
	51.B.24.01	АТР в условиях глобальных изменений															+			$\vdash$	274	Департамент наук о Земле	ΠK-2.2; ΠK-4.2
	51.B.24.02	Изменения природной среды в прошлом и методы																				Департамент наук о Земле	ΠΚ-2.2; ΠΚ-4.2
	51.B.25	палеогеографии																		$\vdash$		1	, <del>-</del>
	61.B.25 61.B.25.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			<u> </u>																274	Лопалтамент начи о Зонео	DK-1 2: DK-4 3
	61.B.25.01 61.B.25.02	Экология гидросферы Загрязнение Мирового океана															+			$\vdash$		Департамент наук о Земле Департамент наук о Земле	ΠK-1.2; ΠK-4.3 ΠK-1.2; ΠK-4.3
	51.B.26	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																				y	, -
	l																						

					Формы г				3.	_	Ι.					14	го акад.ча														Кур	c 1								$\neg$
_	-	-			ФОРМЫ І	іром. атт			3.	.e.	-					ИПС	по акад.ча	COB								C	еместр 1	l							C	еместр 2	!			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	KCP	ОК	CP	Конт
+	Б1.В.26.01	Программирование в решении профессиональных задач		6					3	3	36	108	108	68	68	17	51			40																				1
-	51.B.26.02	Инженерная гидрометеорология и экологические риски		6					3	3	36	108	108	68	68	17	51			40																				
+	51.B.27	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6					4	4		144	144	51	51	17	34			93																				
+	Б1.В.27.01	Основы моделирования природных процессов		6					4	4	36	144	144	51	51	17	34			93																			$\neg$	
-	Б1.В.27.02	Глобальная геоэкология		6					4	4	36	144	144	51	51	17	34			93																				1
+	51.B.28	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7					4	4		144	144	72	72	36		36		72																				1
+	Б1.B.28.01	Экология атмосферы		7					4	4	36	144	144	72	72	36		36		72																				i
-	Б1.B.28.02	Экономические и экологические аспекты технологических операций		7					4	4	36	144	144	72	72	36		36		72																				
+	Б1.B.29	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7						5	5		180	180	54	54	36		18		99	27																			l
+	Б1.В.29.01	Адаптация к климатическим рискам	7						5	5	36	180	180	54	54	36		18		99	27																			ı
-	Б1.В.29.02	Трансграничное природопользование	7						5	5	36	180	180	54	54	36		18		99	27																			ı
+	Б1.В.30	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	7						3	3		108	108	54	54	36		18		27	27																			
+	Б1.В.30.01	Управление пространственным развитием	7						3	3	36	108	108	54	54	36		18		27	27																			1
-	Б1.B.30.02	Освоение ресурсов Мирового океана	7						3	3	36	108	108	54	54	36		18		27	27																			
Блок 2.П	•								24	24		864	864	126	126			126		738												6	36			36			180	
Обязате.	льная часть								12	12		432	432	72	72			72		360												6	36			36			180	1
+	62.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216	36	36			36		180												6	36			36			180	ı
+	Б2.O.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			4				6	6	36	216	216	36	36			36		180																			ı	
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений							12	12		432	432	54	54			54		378																				i
+	62.B.01(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	36	36			36		180																				
+	52.B.02(Π)	Производственная практика. Преддипломная			8				6	6	36	216	216	18	18			18		198																		-	-	f
Блок 3.Г	осударственн	Іпрактика ая итоговая аттестация			-	-	-	<del>'  </del>	6	6		216	216	18						198																		$\dashv$	$\dashv$	-
									Ü	Ü		210	210	10						150																				
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	18						198																				
ФТД.Фан	ультативные	дисциплины			·	·	·	-	4	4		144	144	72	72	36		36		72																			-	
+	ФТД.01	Дешифрирование спутниковой информации		5				1 1	2	2	36	72	72	36	36	18		18		36																		-	$\neg$	
+	ФТД.02	Картографирование природных и социально- экономических процессов		6					2	2	36	72	72	36	36	18		18		36																			$\neg$	i

		<u> </u>																																				
-	-	-					C	2			Ку	pc 2				~	4							-	г				Кур	IC 3				C	_			
Считать в				Конт.	1	1	Семестр				Конт	1	Конт.	1		Семестр 4				Конт		Конт.		u	еместр 5				Конт		Конт.		_	Семестр	1			Конт
плане	Индекс	Наименование	з.е.	pa6.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	роль
+	Б1.В.26.01	Программирование в решении профессиональных задач																												3	68	17	51				40	ł
-	Б1.В.26.02	Инженерная гидрометеорология и экологические риски																												3	68	17	51				40	
+	Б1.В.27	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																												4	51	17	34				93	i
+	Б1.В.27.01	Основы моделирования природных процессов																												4	51	17	34				93	
-	Б1.В.27.02	Глобальная геоэкология																												4	51	17	34				93	
+	Б1.В.28	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																																				
+	Б1.В.28.01	Экология атмосферы																															Ī					
-	Б1.В.28.02	Экономические и экологические аспекты технологических операций																																				i
+	Б1.В.29	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)																																				
+	Б1.В.29.01	Адаптация к климатическим рискам																																				
-	Б1.В.29.02	Трансграничное природопользование																																				
+	Б1.В.30	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)																																	1			i
+	Б1.В.30.01	Управление пространственным развитием																																				
-	Б1.В.30.02	Освоение ресурсов Мирового океана																																				
Блок 2.Г	Ірактика											6	36			36			180											6	36			36			180	
Обязате	льная часть											6	36			36			180																			
+	52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																				l
+	62.O.02(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)										6	36			36			180																			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношений																												6	36			36			180	
+	52.B.01(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																												6	36			36			180	ł
+	Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Преддипломная																															<b>†</b>		1	1	М	·
Блок 3.Г	осударственн	ная итоговая аттестация					1																									t —	<b>†</b>		<b>†</b>	1	$\Box$	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Фа	сультативные	е дисциплины																			2	36	18		18			36		2	36	18		18			36	
+	ФТД.01	Дешифрирование спутниковой информации																			2	36	18		18			36										
+	ФТД.02	Картографирование природных и социально- экономических процессов																												2	36	18		18			36	1

_	_	_									Ку	pc 4										Закрепленная кафедра	_
							Семестр	7							(	Семестр 1	3					эмрепленная кафедра	
Считать в	Индекс	Наименование	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.26.01	Программирование в решении профессиональных задач																			274	Департамент наук о Земле	ΠK-1.1; ΠK-4.4
-	51.B.26.02	Инженерная гидрометеорология и экологические риски																			274	Департамент наук о Земле	ПК-1.1; ПК-4.4
+	Б1.B.27	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																					
+	Б1.В.27.01	Основы моделирования природных процессов																			274	Департамент наук о Земле	ΠK-2.1; ΠK-4.4
-	Б1.В.27.02	Глобальная геоэкология																			274	Департамент наук о Земле	ΠK-2.1; ΠK-4.4
+	Б1.В.28	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	4	72	36		36			72													
+	Б1.В.28.01	Экология атмосферы	4	72	36		36			72											274	Департамент наук о Земле	ΠK-1.2; ΠK-4.3
-	51.B.28.02	Экономические и экологические аспекты технологических операций	4	72	36		36			72											274	Департамент наук о Земле	ПК-1.2; ПК-4.3
+	Б1.В.29	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5	54	36		18			99	27												
+	Б1.В.29.01	Адаптация к климатическим рискам	5	54	36		18			99	27										274	Департамент наук о Земле	ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.29.02	Трансграничное природопользование	5	54	36		18			99	27										274	Департамент наук о Земле	ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.B.30	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	3	54	36		18			27	27												
+	Б1.В.30.01	Управление пространственным развитием	3	54	36		18			27	27										274	Департамент наук о Земле	ΠK-4.1; ΠK-4.2
-	Б1.В.30.02	Освоение ресурсов Мирового океана	3	54	36		18			27	27										274	Департамент наук о Земле	ПК-4.1; ПК-4.2
Блок 2.1	Ірактика											6	18			18			198				
Обязате	льная часть																						
+	52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			274	Департамент наук о Земле	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)																			274	Департамент наук о Земле	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений										6	18			18			198				
+	52.B.01(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																			274	Департамент наук о Земле	ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-3.3; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-4.4
+	52.B.02(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика										6	18			18			198		274	Департамент наук о Земле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2: ПК-4.3: ПК-4.4
Блок 3.	осударственн	ая итоговая аттестация										6	18				18		198				- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
+	<b>Б</b> 3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	18				18		198		274	Департамент наук о Земле	W. 1.1; W. 1.2; W. 2.1; W. 2.2; W. 2.3; W. 2.4; W. 2.5; W. 3.1; W. 3.2; W. 3.3; W. 3.4; W. 3.5; W. 4.1; W. 4.2; W. 4.3; W. 5.1; W. 5.2; W. 5.3; W. 5.4; W. 5.5; W. 5.6; W. 5.7; W. 5.6; W. 5.7; W. 5.7
ФТД.Фа	культативные	дисциплины																					
+	ФТД.01	Дешифрирование спутниковой информации																			274	Департамент наук о Земле	ПК-4.4
+	ФТД.02	Картографирование природных и социально- экономических процессов																			274	Департамент наук о Земле	ПК-1.3

No.   Process	Каф. Семестр
No.   Mulgene   Haumen-coanine   Haumen-	
ИТОГО по ОП (без факультативов)  ОП, факультативов (в период то)  ОД дакультативов (в период ока. се.)  Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  Ауд. нагр	137 12
НОГО ПО ОП (Сез факультативов)  ——————————————————————————————————	137   12
УЧЕБНЯЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)  Комг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  1080 494 162 332 554 30 1/6 3: 1 1/2  1 51.0 01 Ктория России 3	137   12
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)         1080         494         162         332         532         54         30         1/6 3:1/2         928         500         134         36         330         401         27         24         1/6 3:1/2         2008         994         296         36         662         933         81         54         1/3 3:2           1         Б1.0.01         История России         3a         72         58         22         36         14         2           2         Б1.0.02         Основы российской государственности         3a0         72         54         18         36         18         2           3         Б1.0.03         Иностранный язык         3c         72         32         32         40         2         3c         3c         4d         4c	137 12
2 Б1.0.02         Основы российской государственности         3 вО         72 54 18         36         18         2           3 Б1.0.03         Иностранный язык         Эк Оц         72 32         32         40         2         Эк Оц         72 32         32         40         2           4 Б1.0.04         Физическая культура и спорт         3а         72 70         2         68         2         2           5 Б1.0.05         Элективные курсы по физической культуре и спорту         3а         72 48         16         32         24         2           6 Б1.0.06         Безоласность жизнедеятельности         3a         72 48         16         32         24         2           7 Б1.0.07         Основы экономической грамотности         3a         72 48         16         32         24         2           8 Б1.0.08         Эффективность речевой коммуникации         3a         72 48         16         40         2	137 12
3 61.0.03 Иностранный язык як ок оц 72 32 32 32 40 2 36 8 2 2 5 65 10.05 Элективные курсы по физической культуре и спорту 3 72 48 16 32 24 2 5 65 10.07 Основы экономической грамотности 3 3 72 48 16 32 24 2 8 65 10.08 Эффективность речевой коммуникации 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
3 в об в о	166 1
5 б1.0.05     Элективные курсы по физической культуре и спорту     3a     64	344 12
5 6 51.0.05 Спорту	336 1
7     51.0.07     Основы экономической грамотности     3к Оц     72     32     16     16     40     2     3к Оц     72     32     16     16     40     2       8     61.0.08     Эффективность речевой коммуникации     3а     72     32     32     40     2     3a     72     32     32     40     2	336 23456
8 Б1.О.08 Эффективность речевой коммуникации 3a 72 32 32 40 2 3a 72 32 32 40 2	233 13
	247 2
	344 2
9 Б1.0.09 Основы цифровой грамотности	300 2
10     Б1.0.13.01     Добровольческая деятельность и волонтерское движение     3a     72     32     32     40     2	139 1
11 51.0.13.02 COLINGTORY 3a 72 32 16 16 40 2	139 1
12   51.0.13.03	157 1
13     Б1.0.13.04     Поихология и педагогика     3a     72     32     16     16     40     2	288 1
14     Б1.0.15     Проектная деятельность     3a     108     48     16     32     60     3     3a     108     64     32     32     44     3     3a(2)     216     112     48     64     104     6	123
15 Б1.0.15.01 Основы проектной деятельности 3a 108 48 16 32 60 3	274 1
16 Б1.0.15.02 Топография и основы геодезии 3a 108 64 32 32 44 3 3a 108 64 32 32 44 3	274 2
17 Б1.0.17 Метеорология Эк Оц 252 76 36 40 149 27 7	274 1
18 Б1.О.21 Гидрология суши 9к <b>288</b> 76 36 40 185 27 8	274 1
19 Б1.0.24 Океанология окраинных морей ATP 3a 108 48 16 32 60 3 3a 108 48 16 32 60 3 3	274 2
20     Б1.0.26     Прикладная математика в геофизических исследованиях     эк     108     52     16     36     29     27     3	274 2
21     Б1.В.12     Геоинформатика     3a     108     36     72     3     3a     108     36     36     72     3	274 2
22     Б1.В.21     Методы и средства гидрометеорологических измерений     38     2     3a     72     34     16     18     38     2	274 2
ПРАКТИКИ (План) 216 36 36 180 6 31/2 216 36 36 180 6 31/2	
Б2.О.01(У)     Учебная практика. Ознакомительная практика     3a0     216     36     180     6     3 1/2     3a0     216     36     36     180     6     3 1/2	274 2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ         Эк(3) 3a(4) 3aO Ou(2)         Эк(4) 3a(6) Ou(3)         Эк(7) 3a(10) 3aO Ou(5)	
КАНИКУЛЫ 5/6 9 1/6 10	

_									Семес	тп 3					1					Семест	n 4									Ит	ого за	rvnc					т	
								Акалем	ических									А		ческих									Α	кадемич					3.e.	$\overline{}$	1	
No	Индекс		Наименование			T		шадош	I I I	1.0005								Ť	падоли	10010150	lacob					-			- 1	падоми	- COLUMN		$\neg$	$\top$	3.6.	1	Каф.	Семестр
ΝΩ	индекс		паименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср Ок	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР ОК	СР	Контр оль	s.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср О	ок СР	Контр оль		Недель	каф.	Семестр
ито	ГО (с фак	сультатива	ми)		1112						1		29	10 5/6		1180								31	20.1/6		2292			L L					60	40		
ито	ГО по ОП	I (без факул	пьтативов)		1112	4							29	19 5/6		1180								31	20 1/6	Ī	2292								60	40	4	
			ОП, факультативы (в период ТО)		56,8											55,2											56									T		
		-0144	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48,6											54										ſ	51,3											
	5НАЯ НАГ д.час/нед		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											26,9										ſ	27											
(aka	ц. час/ пед	4)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											26,9										[	27											
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8											4											3,9											
дис	ципли	ны (мод	ули)		1112	558	194	18	346		473	81	29	TO: 18 1/6 3: 1 2/3		964	493	144	106	243		390	81		TO: 16 9: 1 1/2		2076	1051	338	124	589		863	162	2 54	TO: 34 1/6		
1	Б1.О.05		Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68					<i>3</i> : 1 2/3	3a	64	64			64						3a(2)	132	132			132	-	_	$\top$		Э: 3 1/6	336	23456
2	Б1.O.06		Безопасность жизнедеятельности	3a	72	48	16		32		24		2									1 1				3a	72	48	16		32	-	24	+	2	1	233	13
3	Б1.О.10		Философия	3a	72	48	16		32		24		2													3a	72	48	16		32		24	1	2		140	3
4	Б1.0.11		Правоведение												3a	72	32	16		16		40		2		3a	72	32	16		16		40	1	2	1		4
5	Б1.О.14		Цифровые технологии в гидрометеорологии	3a	108	70	18		52		38		3		Эк Оц	144	51			51		66	27	4		Эк За Оц	252	121	18		103		104	1 27	7		274	34
6	Б1.О.15		Проектная деятельность	3a	108	54	18		36		54		3													3a	108	54	18		36		54		3			123
7	Б1.О.15.03	3	Картография	3a	108	54	18		36		54		3													3a	108	54	18		36		54		3		274	3
8	Б1.О.16		Климатология и теория климата												3a	144	84	32	52			60		4		3a	144	84	32	52			60		4		274	4
9	Б1.О.20		ГИС-технологии и дистанционные методы оценки природных ресурсов												Эк	216	102	32	54	16		87	27	6		Эк	216	102	32	54	16		87	27	6		274	4
10	Б1.О.22		Физическая география и ландшафты материков и океанов	3aO	108	36	18		18		72	_	3													3aO	108	36	18		18		72	_	3		274	3
11	Б1.В.02		Геоморфология	3aO	108	72	36		36		36	_	3													3aO	108	72	36		36	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$	36	—	3	4	274	3
12	Б1.В.07		Опасные гидрометеорологические явления Статистический анализ пространственных			$\vdash$						_			Эк Оц	144	80	32		48		37	27	4		Эк Оц	144	80	32		48	_	37				274	4
13	Б1.В.09		данных	Эк	144	36			36		81	27	4													Эк	144	36			36		81	27	4		274	3
14	Б1.В.16		Синоптическая метеорология	Эк	180	72	36		36		81	27	5													Эк	180	72	36		36		81	27	5	II.	274	3
15	Б1.В.17		Океанография	Эк	144	54	36	18			63	27	4													Эк	144	54	36	18			63	27	4		274	3
16	Б1.В.24.01		АТР в условиях глобальных изменений												3a	180	80	32		48		100		5		3a	180	80	32		48		100	j	5	4	274	4
17	Б1.В.24.02	?	Изменения природной среды в прошлом и методы палеогеографии												3a	180	80	32		48		100		5		3a	180	80	32		48		100	1	5		274	4
ПРА	ктики		(План)													216	36			36		180		6	2 2/3		216	36			36		180		6	2 2/3		
	52.O.02(\)		Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												3aO	216	36			36		180		6	2 2/3	3aO	216	36			36		180		6	2 2/3	274	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																											İ				匸							
ФОІ	мы про	ОМЕЖУТО	ЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(	(3) 3a(4)	) 3aO(2)				Эк(3) 3a(3) Ou(2) Эк(6) 3a(7) 3aO(2) Ou(2)																								
KAH	икулы					_							Ī	5/6											9 1/6										_	10	$\overline{}$	

	T	1					F						1					D C									14-								
			1				Семестр 5							1				Семестр 6						_				гого за кур			$\overline{}$			1	
			-	1	_ A	кадемич	неских часо	В									кадеми	неских час	юв					-	1	A	кадеми	ческих час	OB			3.e.	1	1	ļ
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	ок		Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	ОК		онтр 3.6 оль	е. Неде	<b>ТЬ</b> Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	э ОК	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
																													Ш_				<u> </u>	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	
ИТОГО (с факультати			1148								30	19 5/6		1288							34		6	2436							,	64	40 1/6	1	
ИТОГО по ОП (без фа			1076								28			1216	_						32	2		2292								60		—	
	ОП, факультативы (в период ТО)		54,3											54,6										54,5									, '	l	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54	ļ									54									, '	1	
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27										27									, '	1	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27										27									, '	1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,9									TO: 17		3,7								TO: 1	7	3,8									TO: 25	l	
дисциплины (мо	одули)		1076	548	212	72	264		420	108		5/6 3· 2		1000	532	181	153	198		414	54 26	TO: 1	/	2076	1080	393	225	462		834	162	54	TO: 35 1/6 9: 3	l	
1 51.0.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68						3a	64	64			64					3a(2)	132	132			132					1	336	23456
2 51.0.12	Особенности коммуникации в Азии	3a	36	18			18	+	18		1		3a	36	32			32	+	4	1		3a(2)	72	50			50	+	22	$\vdash \vdash$	2	,	172	56
3 51.0.18	Динамика русловых процессов	Эк	180	72	36	36		1 1		27	5		ou		02			-		+ +			Эк	180		36	36		+-	81	27	5	i '	274	5
4 b1.0.19	Гидрогеология	Эк	180	72	36	36		+ +		36	5									1 1			Эк	180		36	36		+-	72	36	5	, '	274	5
5 61.0.23	Глобальные базы данных и геосервисы гидрометеорологической информации	- OK	1.00	<u> </u>	00					00			Эк	180	68	34	34			85	27 5		Эк	180		34	34		1	85	27	5	ļ	274	6
6 Б1.В.01	Эмиссия парниковых газов и зеленая экономика									П			Эк	144	62	28		34		55	27 4		Эк	144	62	28		34		55	27	4	ļ	274	6
7 51.B.03	Гидрологические расчеты	3a	144	90	36		54		54		4												3a	144	90	36		54		54		4	. '	274	5
8 61.B.13	Гидрометеорологическое обеспечение морской и авиационной деятельности	Эк	180	88	34		54		56	36	5												Эк	180	88	34		54		56	36	5	ļ	274	5
9 51.B.14	Геофизика												3a	108	68	34		34		40	3		3a	108	68	34		34		40		3	. '	274	6
10 B1.B.18	Региональная гидрология	3a	108	72	36		36		36		3												3a	108	72	36		36		36		3	i	274	5
11 51.B.19	Региональная синоптика												3a	108	51	17		34		57	3		3a	108	51	17		34		57		3	. '	274	6
12 51.B.20	Агроклиматические и агроландшафтные ресурсы												3a	108	68	34	34			40	3		3a	108		34	34			40		3		274	6
13 51.B.25.01	Экология гидросферы	Эк	180	_	34		34			9	5												Эк	180	_	34		34		103		5	. '	274	5
14 <i>51.B.25.02</i>	Загрязнение Мирового океана	Эк	180	68	34		34		103	9	5												Эк	180	68	34		34		103	9	5	i '	274	5
15 61.B.26.01	Программирование в решении профессиональных задач												3a	108	68	17	51			40	3		3a	108	68	17	51			40		3		274	6
16 <i>51.B.26.02</i>	Инженерная гидрометеорология и экологические риски												За	108	68	17	51			40	3		За	108	68	17	51			40		3	1	274	6
17 61.B.27.01	Основы моделирования природных процессов												3a	144	51	17	34			93	4		3a	144	51	17	34			93		4	i '	274	6
18 <i>51.B.27.02</i>	Глобальная геоэкология												3a	144	51	17	34			93	4		3a	144	51	17	34			93		4	. '	274	6
19 ФТД.01	Дешифрирование спутниковой информации	3a	72	36	18		18		36		2												3a	72	36	18		18		36		2		274	5
20 ФТД.02	Картографирование природных и социально- экономических процессов												3a	72	36	18		18		36	2		3a	72	36	18		18		36		2		274	6
ПРАКТИКИ	(План)													216	36			36		180	6	2		216	36			36		180		6	2		
52.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												3aO	216	36			36		180	6	2	3aO	216	36			36		180		6	2	274	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	(План)																														Ħ			_	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(4)											Эк(2) За(7)										Эк(6) За(11)												
КАНИКУЛЫ	·						., .,				_	5/6						., .,				9	+	9 5/6										_	
KAHINAJIDI												5/0										9											9 3/0		

									Семес											Семестр										го за кур			—-			1						
							А	кадемі	ических	часов	_	_				<u> </u>			Академі	ических ч	асов		_					A	кадемиче	ских час	OB			3.e.	, ,	1						
Nº	Инде	екс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP OH	СР	Контр оль	з.е.	Неделі	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР ОК		<sub>энтр</sub> з.е эль	. Недели	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	lp KC	CP OK	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр					
ОТИ	ГО (с	факультатива	ами)		1080								30	19 5/6		1080	)						30	20 1/6		2160								60	40							
ОТИ	ГО по	ОП (без фак	ультативов)		1080								30	19 3/0		1080	)						30	20 1/0		2160								60	40							
	БНАЯ д.час/	НАГРУЗКА, /нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		54,5 54 27 27											53,2 54 26,6 26,6	<u>.</u>									53,9 54 26,8 26,8																
дис	сцип	лины (мод	(ииען		1080	508	252	90	166		518	54	30	TO: 18 5/6 3: 1		648	297	110		187		297	54 18	TO: 11 1/6 3: 1		1728	805	362	90 35	53		815	108	48	TO: 30 9: 2							
	Б1.0.2		Специальные главы в гидрометеорологии	3a	108	54	18		36		54		3												3a	108	54	18	3	36		54		3		274	7					
2	Б1.В.О	04	Гидрологические прогнозы												3aO	144	77	33		44		49	18 4		3aO	144	77	33	4	14		49	18	4	, /	274	8					
3	Б1.В.О	05	Метеорологические прогнозы	3a	180	76	36		40		104		5		3aO	72	33			33		39	2		3a 3aO	252	109	36	7	<b>'</b> 3		143		7	, ,	274	78					
4	Б1.В.О	06	Реанализ в мониторинге и прогнозе природных процессов												Эк	144	77	33		44		49	18 4		Эк	144	77	33	4	14		49	18	4		274	8					
5	Б1.В.О	08	Водохозяйственное проектирование	3a	108	72	18	54			36		3												3a	108	72	18	54			36		3	, /	274	7					
6	Б1.В.1	10	Гидротехника и мелиорация												Эк	144	44	22		22		82	18 4		Эк	144	44	22	2	22		82	18	4	, ,	274	8					
7	Б1.В.1	11	Экономическая география	3a	108	54	36		18		54		3												За	108	54	36	1	8		54		3	, /	274	7					
8	Б1.В.1	15	Гидрометеорологическая экспертиза												Эк	144	66	22		44		78	4		Эк	144	66	22	4	14		78		4	, ,	274	8					
9	Б1.В.2	22	Прикладная климатология	3a	144	72	36	36			72		4												За	144	72	36	36			72		4	, /	274	7					
10	Б1.В.2	28.01	Экология атмосферы	3a	144	72	36		36		72		4												3a	144	72	36	3	36		72		4	, ,	274	7					
11	<i>Б1.В.</i> 2	28.02	Экономические и экологические аспекты технологических операций	3a	144	72	36		36		72		4												3a	144	72	36	3	36		72		4		274	7					
12	Б1.В.2	29.01	Адаптация к климатическим рискам	Эк	180	54	36		18		99	27	5	1											Эк	180	54	36	1	8		99	27	5	, /	274	7					
13	Б1.В.2	29.02	Трансграничное природопользование	Эк	180	54	36		18		99	27	5	1											Эк	180	54	36	1	8		99	27	5	, /	274	7					
14	Б1.В.3	30.01	Управление пространственным развитием	Эк	108	54	36		18		27	27	3	1											Эк	108	54	36	1	8		27	27	3	, /	274	7					
15	Б1.В.З	30.02	Освоение ресурсов Мирового океана	Эк	108	54	36		18		27	27	3	1											Эк	108	54	36	1	8		27	27	3	, /	274	7					
ПРА	ктин	КИ	(План)													216	18			18		198	6	4		216	18		1	18		198		6	4							
	Б2.В.	.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												3aO	216	18			18		198	6	4	3aO	216	18		1	18		198		6	4	274	8					
ГОС	УДАР	СТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	18			1	8	198	6	4		216	18			18	8	198		6	4	=						
	Б3.01		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной												Эк	216					8	198	6	4	Эк	216				18		198		6	4	274	8					
ΦC	DML	промежут	работы		Эк(2) За(6)											2(4) 2-0(2)										Эк(6) 3a(6) 3a(2)																
			Очной аттестации						JK(2) 3	d(0)						Эк(4) ЗаО(2)														JK(	(p) 2g(p)	3dU(2)				_						
KAF	ІИКУЛ	лы		5/6																											9 1/6											