минобрнауки россии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен :	Ученым советом	факультета□
Протокол № 2	om 21.02.2024	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор - проректор по учебной работе□

_____ Чупан∂ина Е.Е.□

20 e.

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Геоэкология и природопользование

Кафедра: 0201 геоэкологии и мониторинга окружающей среды

Факультет: географии, геоэкологии и туризма

Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

 Форма обучения: Очная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 894 от 07.08.2020

 Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		С	ентяб	рь			Окт	ябрь	,		Но	ябрь			Д	(екабр	рь			Янв	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель			Ма	ай			ı	Июнь	•			Ик	оль			Авг	густ	
Пн	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	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
Вт	3	10	17	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
Ср	4	11	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
Чт	5	12	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
Пт	6	13	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
Сб	7	14	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
Вс	8	15	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
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
Пн										*									*		Э		К			*															Э	П										
Вт																			*		Э		К																		Э	1										l
Ср	1																	*	*	ח	Э	16	К											Ī							Э	, ,	у	У	у	у	\ \ \	16		К	К	16
Чт																		*	Э	J	К	ĸ													*					Э	*	У	у	y	y	у	У	К	К	ĸ	K	K
Пт	1																	*	Э		К							1								*				Э	Э	ı										l
Сб	1																	*	Э		К						*	1												Э	Э	ı										ı

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		(Сентя	брь		Октябрь					Н	оябр	рь			Де	кабр	Ь			Янв	зарь			Фев	раль	,			Map	т			Апр	рель			M	ай				Июн	,			Ию	ОЛЬ		Π	Aı	вгуст		
Пн	1	8	15	5 22	29	6	13	2	0 27	' 3	10	0 1	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 3	1
Вт	2	9	16	5 23	30	7	14	2	1 28	4	1:	1 1	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	
Ср	3	10) 17	7 24	1	8	15	2:	2 29	5	12	2 1	19 7	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	
Чт	4	11	18	3 25	2	9	16	2.	3 30	6	13	3 2	20 2	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	
Пт	5	12	2 19	26	3	10	17	2	4 31	. 7	14	4 2	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	
Сб	6	13	3 20) 27	4	11	18	2	5 1	8	15	5 2	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	
Вс	7	14	1 21	1 28	5	12	19	2	6 2	9	16	6 2	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	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	1 1	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 5	3
Пн																				*		Э		К			*		*													Э	Э						У				ŀ	<
Вт										*										*		Э		К																		Э	У						К	ı	ı			
Ср	1																	ľ		*	_	Э	1/	К																	`	Э	У	V	У	у	V	v	К		1,	к	16	
Чт																		ľ	*	*	9	Э	ľ	К																	Э	Э	У	У	У	y	У	У	К	_	К		^	
Пт	1																		*	Э		К														*		1				*	У						К	ıl	ı			
Сб																		ľ	*	Э		К															*					Э	У						К	ıl	ı			

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Окт	ябрь			H	Ноябр	Ъ			Дек	абрь			Янв	арь			Фев	раль	,			Map ⁻	Т			Апр	рель				Май				Ик	ЭНЬ			Ик	оль			F	Август	т	
Пн		7	14	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
Вт	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	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
Ср	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	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	
Чт	3	10	17	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	
Пт	4	11	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	
Сб	5	12	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	
Вс	6	13	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	
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		К					*									*				Э	Э		У				П					К
Вт											1								*		Э		К	1		*]														Э	У		П				К			l l		К

Ср			кккк
Чт			
Пт		* * Э	
C6		* Э К	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Сен	нтябр	Ь			Октя	ябрь			ŀ	Ноябр	ЭЬ			Дека	брь			۶	Інвар	Ъ			Фев	враль	r.		Ma	рт			Апр	ель				Май				Ик	ОНЬ				Июль	Ь			Авгу	уст	
Пн		6	13	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
Вт		7	14	21	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
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	3	10	17	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	
C6	4	11	18	25	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	
Вс	5	12	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	
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			Э	К														*	Э					*			Д								К
Вт																		Э			К	К														Э	*					Д		, [К						ı		К
Ср																		Э	*	_	К					*		*								Э	Э		п.	п-	п	Д	_	п	К	К	К	16	16	К	16		К
Чт										*								Э		Э	К															Э	Э	ΙЩ	ΙЩ	Пд	Д	Д	Д	Д	К	K	K	К	K	K	К	^	К
Пт																		Э			К															Э	Пд					Д		, [К						ı		
C6																		*			К															Э	Пд					Д		, [К						.		

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	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 2/6	15 4/6	33	17 2/6	15 4/6	33	16 3/6	13 2/6	29 5/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 2/6	3 2/6	2	2	4	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	14 4/6
У	Учебная практика		6	6		6	6		2	2				14
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	13 дн	36 дн	49 дн	8 дн	59 дн	67 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Прод	олжительность	157 дн	207 дн	364 дн	158 дн	207 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	147 дн	219 дн	366 дн	

			I						Kypc 1						Kypc 2						Kypc 3						vpc 4	
-	-	-	Формы пром. атт.	3.e	Итого акад.			Семестр 1		Семе	естр 2	I Veren	Сем	естр 3			естр 4	Lkee		местр 5			еместр 6	са Конт		еместр 7		Семестр 8
Считать плоне Блок 1			Экза Зачет С КР Рефе	Экспер Факт Часов 202 202			3.e. J	ек Лаб Пр 14 116 208	CP ROHT 3.e.	. Лек Лаб 5 260 128	Πp CP	1 77 27	. Лек Лаб	Пр СР 164 382	non. 3.e. 108 24	Лек Лаб	Πp CP	Конт попь з.е.	Лек Ла 220 16	i Πp (5 108 7	e. Лек Ла	ыб Пр 14 02	CP KOHT	з.е. Лек Л 26 192 3			Na6 Np CP KOHT none. 128 140 338 72
Обязат	гельная часть	Философия	2	102 102	3672 3672 1922 1 108 108 64	318 432	18.25 14	10 50 208	187 72 18.7	5 194 80	126 239	36 24	182 152	100 322	108 12	84 70	28 178	72 11	88 34	102 1	6 36 8	44 6	0 30	82 72	4 32 3	2 44 36	6 36	26 24 130
+	B1.O.02	История России	2	4 4 36	144 144 116	28	2.25 3		13 1.7	5 34	14 15																	
	61.0.03 61.0.04	Иностранный язык Деловое общение и культура речи	3 12 3		216 216 100 72 72 32		1.5	34	20 1.5		32 22	3	16	34 38 16 40	36													
	61.0.05	Управление проектами	8	2 2 36								+ + -															2 12	12 48
_	61.0.06	Психология личности и её саморазвития	3	2 2 36								2	16	34 22														
+	51.0.07 51.0.08	Теория и методика инклюзивного взаимодействия Экономика и финансовая грамотность	4 5	2 2 36 2 2 36	72 72 28 72 72 50						-				2	14	14 44	2	16	34 2	2							
	61.0.09	Основы права и противодействие противоправному поведению	2	2 2 36	72 72 48	24					16 24																	
+	51.0.10 51.0.11	Математика и информационные технологии Физика	2 3	2 2 36	180 180 114 72 72 50	22	1.5 1	.6 16			16 22	2	16 34 16 34															
+	61.0.12 61.0.13	Химия Биология	3		108 108 80 144 144 68				3	32 48	28		34 34	40	36													
+	Б1.0.14	Геология	1	2 2 36	72 72 32	40			40																			
+	61.0.15 61.0.16	География Общая экология	4 4		108 108 50 216 216 106		3 1	.6 34	22 36			2	34 16	22	4	28 28	52	36										
+		Геаэкология	6 6		144 144 60							+ + -										30	30	48 36				
	51.0.18	Экология человека	7		144 144 64																				4 32 3	2 44 36		
+	Б1.О.20	Учение об атносфере Учение о гидросфере	3 3		144 144 68 180 180 68		4 3	14 34	40 36			5	34 34	76	36													
	61.0.21 61.0.22	Почвоведение Учение о биосфере	4		144 144 64 144 144 46				4	32 32	44	36 2	16	16 40	2		14 22	36										
+	Б1.0.23	Ландшафтоведение	4	2 2 36	72 72 42	30										28 14												
+		Основы природопользования Методы экологических исследований	5 5		108 108 68 252 252 124		H	$+ \mp \mp$	+	$+ \top$	$+ \mp$	$+ \mp$	$+ \mp$	H	$\vdash \Box$			3	34 16 34	34	-	14 6	0	34 36		$+$ \mp \pm	$+ \top \top$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$
+		Охрана окружающей среды	8	2 2 36			<u>L</u>					上上								LΤ		<u> </u>					2 12	26 34
+	_	Правовые основы природопользования и охраны разпожношей спилы Геоинформационные системы в экологии и	8	2 2 36		48																					2 12	12 48
	51.0.28	помоспологичении	4	2 2 36			++	+++	++			++	+		2	14 28	30		-		++		+				+++	
+		Безопасность жизнедеятельности	2	2 2 36		40	\vdash	+++	2	16	16 40	+	+							+	+		+	-++	-		+++	
	51.O.30	Основы военной подготовки	5	3 3 36		52												3	22	34 !	2						$\perp \perp \perp$	
+	61.0.31 61.0.32	Физическая культура и спорт Основы российской государственности	1 1	2 2 36	72 72 66 72 72 48	24		.6 32	24																			
Часть,	формируема Б1.В.01	участниками образовательных отношений Топография	2 1		3928 3928 2226 1 216 216 98				86 36 7 62 2			36 3 36	34 16	64 60	12	90 150	48 174	36 17	132 13	112 2	0 72 1	5 118 16	62	224 36	22 160 2	2 32 256 72	17 114	102 116 208 72
+	61.B.02 61.B.03	Геофизика	1 2	3 3 36	108 108 48 108 108 66	24 36			24 36	34 16																		
	61.8.04	Гидрометрия Геоморфология	2		72 72 48					32 16																		
	61.8.05	Биогеография Статистические методы в экологии и	3		108 108 66							3	34 16	16 42														
	51.B.06 51.B.07	статистические методы в экологии и поизологольновании Картография	4	-	144 144 90 144 144 60											30 60	54	36			_							
+	51.B.08	Гидроэкология	4	4 4 36	144 144 90	54										30 60												
+	61.B.09 61.B.10	Инженерная геология и гидрогеология Математическое моделирование в экологии	5 5 5	3 3 36	108 108 50 108 108 50	58													34 16 34									
_	61.8.11	Промышленная и инженерная экология	57 6		396 396 238													4	34 50	1	-	30 4			4 32 4	8 28 36		
	61.B.12 61.B.13	Геохимия окружающей среды Природные и техногенные экологические риски	6		108 108 60 144 144 74																1			48 34 36				
+	_	Оценка воздействия на окружающую среду	6		72 72 44																	! 14 3	0	28				
	61.8.15	Экологическое проектирование и экспертиза Информационные технологии в экологическом	7		144 144 80																				4 16 6			
	61.B.16 61.B.17	пложетиповании Дистанционные методы контроля окружающей	7 7		72 72 48 108 108 64																				3 32 3	8 24 2 44		
	61.B.18 61.B.19	пелы Водно-технические изыскания Речной сток и русловые процессы	7 8 7	3 3 36	108 108 64 252 252 154	44																			3 32 3		4 26	38 26 18 36
+		Экологический мониторинг	8		108 108 52																				3 32 .	0 10 11	3 26	
	61.8.21	Природоохранные мероприятия и помоорообуствойство Элективные дисциплины по физической	8	-	108 108 64																						3 26	12 26 44
+	ДВ.01	культуре и сполту (молуль) Дисциплины модуля	23456 23456		328 328 240 328 328 240						48 18 48 18			48 18 48 18			48 18 48 18			48 1			48					
+	ДВ.01.01	Легкая атлетика	23456		328 328 240	88					48 18			48 18			48 18			48 1	3		48	16				
	ДВ.01.02 ДВ.01.03	Волейбол Бадминтон	23456 23456		328 328 240 328 328 240	88					48 18 48 18			48 18 48 18			48 18 48 18			48 1 48 1	3		48 48	16				
	ДВ.01.04 ДВ.01.05		23456 23456		328 328 240 328 328 240	88					48 18 48 18			48 18 48 18			48 18 48 18			48 1 48 1	3		48 48	16				
E	ДВ.01.06 ДВ.01.07	Настольный теннис	23456 23456		328 328 240 328 328 240	88	$\perp \perp$				48 18 48 18			48 18 48 18			48 18 48 18		\pm	48 1 48 1	3		48 48	16				
-	ДВ.01.08 ДВ.01.09	Льожные гонки Плавание	23456 23456		328 328 240 328 328 240	88					48 18 48 18			48 18 48 18			48 18 48 18			48 1 48 1	3	<u> </u>	48 48	16			\Box	
	ДВ.01.10	Спортивная борьба Спортивная аэробика	23456 23456		328 328 240 328 328 240	88	$+ \mp$	$+ \Box$	$+ \mp$	$+ \mathbb{T}$	48 18 48 18			48 18 48 18			48 18 48 18		$-\mathbb{H}$	48 1 48 1		$+ \mp$	48 48		-1		$+\Box$	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 1 Гидрофизика	5	2 2	72 72 48 72 72 48	24											H	2			4							
	Б1.В.ДВ.01.	2 Геоэкологическое картографирование	5		72 72 48														16 16									
-		3 Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	5	2 2 36				\perp	-1			$ ^{-}$						2	16 16	16 2	1		1]				1 I T	
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 1 Биоиндикация	5		108 108 48 108 108 48														16 16 16 16	16 6 16 6								
-	Б1.В.ДВ.02.)	1 Биоиндикация 2 Методы статистического анализа гидрометеорологической информации	5 5	3 3 36	108 108 48	60		+++	++			++	++-					3	16 16	16 6)			\dashv			+++	
+	Б1.В.ДВ.03	гидрометеорологической информации Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 1 Основы гидравлики и гидротеонии	5	2 2	72 72 48 72 72 48	24		+			\vdash							2	16 16	16 2 16 2	4						\Box	
-	Б1.В.ДВ.03.	Основы пидравлики и пидротехники Водохозяйственные расчеты Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5	2 2 36	72 72 48	24														16 2	1	14 3	0	64			\Box	
+	Б1.В.ДВ.04.	1 Водно-балансовые исследования	6	3 3 36	108 108 44 108 108 44	64													\pm		3	14 3	0	64				
+	Б1.В.ДВ.05	2 Метеоропогический практикум Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7		108 108 44 108 108 64				$\pm \pm$												1	14 3	υ			2 16 44	\Box	
+	Б1.В.ДВ.05.	1 Геоурбанистика 2 Цифровые модели геополей	7 7	3 3 36	108 108 64 108 108 64	44	\vdash	+++	++		\vdash	+	+							+	+		+			2 16 44 2 16 44	+++	
+	Б1.В.ДВ.06	дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Гидрологические прогнозы	8 8	2 2	72 72 38	34																			2 10 2	20 99	2 12	
-	Б1.В.ДВ.06.	2 Экологическая токсикология	8	2 2 36	72 72 38 72 72 38	34	<u>L</u>					上上								上上	上十	<u> </u>	╧				2 12	26 34 26 34
+	Б1.В.ДВ.07 Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07 1 Экологическая климатология	8 8	3 3 3	108 108 50 108 108 50	58 58			-		\vdash										+	-		\blacksquare			3 12	26 12 58 26 12 58
+	Б1.В.ДВ.07.	Экологическая гескимия и гидрохимия Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	8 8	3 3 36 2 2	108 108 50 72 72 38	58 34																					3 12 2 12	26 12 58 26 34
+	Б1.В.ДВ.08.	1 Обращение с отходами	8	2 2 36	72 72 38	34																					2 12	26 34
-	Б1.В.ДВ.08.	2 Социальная экология и устойчивое развитие	8	2 2 36	72 72 38	34																					2 12	26 34

Блок :	2.Практика					32	32		1152	1152	20 11	32	448			9	5	319	9		9		6 318		9		6	318		5	3	177
Обяза	тельная ча	сть				8	8		288	288	5 28	13	126								3		2 106							5	3	177
+	62.0.01(Учебная практия работа)	ика (научно-исследовательская		4	3	3	36	108	108	2 10	06	36								3		2 106									
+	62.O.02(Пд) Производствени	ная практика (преддипломная)		8	5	5	36	180	180	3 17	77	90																	5	3	177
Часть	, формируе	мая участниками об	бразовательных отношений			24	24		864	864	15 84	19	322			9	5	319	9		6		4 212		9		6	318				
+	62.B.01(у) Учебная практия географическая	ика (ознакомительная эколого- e)		2	6	6	36	216	216	3 2:	13	72			6	3	21	3													
+	62.B.02(У) Учебная практия	ика (топографическая)		2	3	3	36	108	108	2 10	06	36			3	2	10	6													
+	62.B.03(тика (ландшафтно-экологическая)		4	3	3	36	108	108	2 10	06	36								3		2 106									
+	62.B.04(Учебная практия бисиндикации и каптографирова	ика (технологическая по и экологическому		4	3	3	36	108	108	2 10	06	36								3		2 106									
+	62.B.05(яка (технологическая экспертно-		6	3	3	36	108	108	2 10)6	36												3		2	106				
+	62.B.06(I		ная практика (проектно-		6	3	3	36	108	108	2 10	06	53												3		2	106				
+	62.B.07(Производственна аналитическая)	ная практика (экспертно-		6	3	3	36	108	108	2 10)6	53												3		2	106				
Блок :	3.Государст	венная итоговая атт	гтестация			 6	6		216	216	20	17 9																		6		207 9
+	Б3.01(Д)		роцедуре защиты и защита	8		6	6	36	216	216	20	07 9																		6		207 9
ФТД.	Факультати	вные дисциплины				 4	4		144	144	58 8	6									2	28	44		2	30		42				. 1
+	ФТД.01	Методы оценки :	я экологических рисков		4	2	2	36	72	72	28 4	4									2	28	44									
+	ФТД.02	Управление при	иродопользованием		6	2	2	36	72	72	30 4	2													2	30		42				

	T				Итого			II	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		- o/	D 0/	ДВ(от		3.e					-								
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	270	244	60	25.25	34.75	62	27	35	62	28	34	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				186	264	240	60	25.25	34.75	60	27	33	60	28	32	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	20%	160	215	202	51	25.25	25.75	51	27	24	51	28	23	49	26	23
Б1.О	Обязательная часть				90	105	102	37	18.25	18.75	36	24	12	19	11	8	10	4	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	110	100	14	7	7	15	3	12	32	17	15	39	22	17
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	40	32	9		9	9		9	9		9	5		5
Б2.О	Обязательная часть				3	10	8				3		3				5		5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				17	30	24	9		9	6		6	9		9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4				2		2	2		2			
				і (в перио			53.8	-	46.7	56.4	-	53.7	57.1	-	55.8	54.7	-	50.2	56.7
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. се	ссий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. дис	циплин по	физ.к.		30.3	-	30.8	32.5	-	28.9	27	-	31.9	27.5	-	32	31.4
	поттактия работа в период то (акад. часутеду		ые дисци	плины по	физ.к.		1.9	-		3	-	2.8	3.1	-	2.8	3.1	-		
		Блок Б1					4148	-	528	578	-	548	470	-	600	478	-	528	418
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					20	-		5	-		6	-		6	-		3
		Блок ФТД	П				58	 			-		28			30	-		
		Итого по	•	жам			4226	-	528	583	-	548	504	_	600	514	-	528	421
				циплин по	т физ.к.		30.3	u 11 -	30.8	32.5	<u> </u>	28.9	27	 	31.9	27.5	_	32	31.4
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)		- ''	плины по	•		55.5	-	33.0	3	-	2.8	3.1	-	2.8	3.1	-		5111
		ЭКЗАМЕ	Н (Эк)		•			5	3	2	6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (9	3	6	5	2	3	7	4	3	9	4	5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (СОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				4	1	3	5	3	2	5	3	2	3	1	2
		КУРСОВ	одая рабо	TA (KP)							2	1	1	2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				40.38%												
		в интера	активной	форме			14.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					45.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципл	ин (модул	ıей) (%)		54.58%										_		