МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 19.02.2025

Первый проректор - проректор по учебной работе

_____ *Чупандина Е.Е.*

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

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 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	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
Вт	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	
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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
Пн																			*		Э		К			*		*												Э					К								К
Вт										*									*		Э		К																Э					К								
Ср																			*		Э		К																Э					К								
Чт																		*	*		Э																		Э	Э				К								
Пт																		*	Э		К														*					Э	*				К								
Сб																		*	Э		К															*				Э	Э				К								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
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				*									*				У					У								К
Вт																			*		Э		К			*														У					К								К
Ср										*									*		Э		К																Э	Э	У					К								
Чт																			*		Э		К																	У					К								
Пт																			*		Э																			У					К								
Сб																			*		К														*					*					К								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
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	
Сб	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																							К													*					*				У				П					К
Вт																							К														*			Э		Э			У				П					К

Ср																		*	Э	Э	К	К			*		*												Э	Э	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К
Чт									*													К																	Э		У			У			К					К
Пт																						К																	Э		У			П			К					
Сб																	*																						Э		У			П			К					

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт	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
Сб	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	
Вс	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	
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			Пд	Д			Д								К
Вт																				Э	Э	К														*	Э	Пд			Пд	*			Д								К
Ср																			*	Э	Э	К															*	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																	Э			Э	Э	К						*									Э	Пд			Д	Д			Д								К
Пт																	Э			Э	К	К				*										Э	Э	Пд			Д	Д			К								К
Сб										*							Э			Э	К															Э	Э	Пд			Д	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	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	14 4/6	32	17 2/6	15 4/6	33	16 4/6	13 2/6	30	128 4/6
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		3 2/6	3 2/6				15 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6				2 4/6
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	13 дн	36 дн	49 дн	13 дн	43 дн	56 дн	12 дн	37 дн	49 дн	8 дн	57 дн	65 дн	219 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
Продолжительность		157 дн	208 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	157 дн	209 дн	366 дн	148 дн	217 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4													
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							202	202		7600	7600	4036	2772	792	64	25.25	909	208	134	208	251	108	25.75	993	258	128	190	345	72	28	1074	216	186	164	400	108	23	894	168	210	76	332	108	28	1074	218	166	132	450	108	23	892	162	222	92	308	108	26	936	176	304	16	332	108	23	828	150	140	112	354	72
Обязательная часть							102	102		3672	3672	1904	1336	432		18.25	657	140	50	208	187	72	18.75	675	194	80	126	239	36	24	864	182	152	100	322	108	12	432	84	70	28	178	72	11	396	88	34	84	154	36	8	288	44	60	30	82	72	4	144	32	32		44	36	6	216	36	26	24	130	
+	Б1.О.01	Философия			2		3	3	36	108	108	64	44										3	108	32		32	44																																												
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	116	28			2.25	81	34		34	13		1.75	63	34		14	15																																											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	100	80	36		1.5	54			34	20		1.5	54			32	22		3	108			34	38	36																																				
+	Б1.О.04	Деловое общение и культура речи		3			2	2	36	72	72	32	40																	2	72	16		16	40																																				
+	Б1.О.05	Управление проектами			8		2	2	36	72	72	24	48																																																			2	72	12		12	48	
+	Б1.О.06	Психология личности и её саморазвития			3		2	2	36	72	72	50	22																	2	72	16		34	22																																				
+	Б1.О.07	Теория и методика инклюзивного взаимодействия		4			2	2	36	72	72	28	44																								2	72	14		14	44																													
+	Б1.О.08	Экономика и финансовая грамотность			5		2	2	36	72	72	50	22																															2	72	16		34	22																									
+	Б1.О.09	Основы права и противодействие противоправному поведению		2			2	2	36	72	72	48	24										2	72	32		16	24																																												
+	Б1.О.10	Математика и информационные технологии		2	3		5	5	36	180	180	114	66			1.5	54	16		16	22		1.5	54	16		16	22		2	72	16	34		22																																				
+	Б1.О.11	Физика		3			2	2	36	72	72	50	22																	2	72	16	34		22																																				
+	Б1.О.12	Химия			2		3	3	36	108	108	80	28										3	108	32	48		28																																												
+	Б1.О.13	Биология	3				4	4	36	144	144	68	40	36																4	144	34	34		40	36																																				
+	Б1.О.14	Геология		1			2	2	36	72	72	32	40			2	72	16	16		40																																																			
+	Б1.О.15	География	1				3	3	36	108	108	50	22	36		3	108	16		34	22	36																																																		
+	Б1.О.16	Общая экология	4			4	6	6	36	216	216	106	74	36																2	72	34	16		22		4	144	28	28		52	36																													
+	Б1.О.17	Геоэкология	6			6	4	4	36	144	144	60	48	36																																					4	144	30		30	48	36														
+	Б1.О.18	Экология человека	7				4	4	36	144	144	64	44	36																																												4	144	32	32		44	36							
+	Б1.О.19	Учение об атмосфере	1				4	4	36	144	144	68	40	36		4	144	34	34		40	36																																																		
+	Б1.О.20	Учение о гидросфере	3			3	5	5	36	180	180	68	76	36																5	180	34	34		76	36																																				
+	Б1.О.21	Почвоведение	2				4	4	36	144	144	64	44	36									4	144	32	32		44	36																																											
+	Б1.О.22	Учение о биосфере	4				4	4	36	144	144	46	62	36																2	72	16		16	40		2	72			14	22	36																													
+	Б1.О.23	Ландшафтоведение		4			2	2	36	72	72	42	30																								2	72	28	14		30																													
+	Б1.О.24	Основы природопользования			5		3	3	36	108	108	50	58																															3	108	34		16	58																									
+	Б1.О.25	Методы экологических исследований	56				7	7	36	252	252	124	56	72																														3	108	16	34		22	36	4	144	14	60		34	36														
+	Б1.О.26	Охрана окружающей среды		8			2	2	36	72	72	38	34																																																					2	72	12	26		34	
+	Б1.О.27	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		8			2	2	36	72	72	24	48																																																					2	72	12		12	48	
+	Б1.О.28	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		4			2	2	36	72	72	42	30																								2	72	14	28		30																													
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	32	40										2	72	16		16	40																																												
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	56	52																															3	108	22		34	52																									
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	66	6			2	72	8		58	6																																																			
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	48	24			2	72	16		32	24																																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	100		3928	3928	2132	1436	360	64	7	252	68	84		64	36	7	318	64	48	64	106	36	4	210	34	34	64	78		11	462	84	140	48	154	36	17	678	130	132	48	296	72	15	604	118	162	62	226	36	22	792	144	272	16	288	72	17	612	114	114	88	224	72
+	Б1.В.01	Топография	2		1		5	5	36	180	180	100	44	36	12	3	108	34	50		24		2	72		16		20	36																																											
+	Б1.В.02	Геофизика	1				4	4	36	144	144	68	40	36		4	144	34	34		40	36																																																		
+	Б1.В.03	Гидрометрия		2			3	3	36	108	108	64	44										3	108	32	16	16	44																																												
+	Б1.В.04	Геоморфология		2			2	2	36	72	72	48	24										2	72	32	16		24																																												
+	Б1.В.05	Биогеография			3		4	4	36	144	144	84	60																	4	144	34	34	16	60																																				
+	Б1.В.06	Статистические методы в экологии и природопользовании		4			2	2	36	72	72	42	30																								2	72	14	28		30																													
+	Б1.В.07	Анализ гидрометеорологической информации		4			2	2	36	72	72	42	30																								2	72	14	28		30																													
+	Б1.В.08	Картография	4				4	4	36	144	144	56	52	36																							4	144	28	28		52	36																												
+	Б1.В.09	Гидроэкология			4		3	3	36	108	108	84	24																								3	108	28	56		24																													
+	Б1.В.10	Инженерная геология и гидрогеология	5				3	3	36	108	108	48	24	36																														3	108	32	16		24	36																					
+	Б1.В.11	Математическое моделирование в экологии	5			5	3	3	36	108	108	50	22	36																														3	108	16	34		22	36																					
+	Б1.В.12	Промышленная и инженерная экология	7		6		11	11	36	396	396	222	138	36	22																													4	144	34	34		76		3	108	30	44		34		4	144	32	48		28	36							
+	Б1.В.13	Геохимия окружающей среды			6		3	3	36	108	108	60	48		4																																				3	108	30	30		48														
+	Б1.В.14	Природные и техногенные экологические риски	6				4	4	36	144	144	74	34	36																																					4	144	30	30	14	34	36														
+	Б1.В.15	Оценка воздействия на окружающую среду		6			2	2	36	72	72	44	28		6																																				2	72	14	30		28														
+	Б1.В.16	Экологическое проектирование и экспертиза	7				4	4	36	144	144	80	28	36	12																																											4	144	16	64		28	36							
+	Б1.В.17	Информационные технологии в экологическом проектировании		7			2	2	36	72	72	48	24		8																																											2	72		48		24								
+	Б1.В.18	Дистанционные методы контроля окружающей среды			7		3	3	36	108	108	64	44																																													3	108	32	32		44								
+	Б1.В.19	Водно-технические изыскания		7			3	3	36	108	108	48	60																																													3	108	16	32		60								
+	Б1.В.20	Речной сток и русловые процессы	8	7			7	7	36	252	252	154	62	36																																												3	108	32	16	16	44		4	144	26	38	26	18	36
+	Б1.В.21	Экологический мониторинг	8				3	3	36	108	108	52	20	36																																																			3	108	26	26		20	36
+	Б1.В.22	Природоохранные мероприятия и природообустройство			8		3	3	36	108	108	50	58																																																				3	108	26	12	12	58	
+		**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (модуль)**		**23456**						**328**	**328**	**240**	**88**											**66**			**48**	**18**			**66**			**48**	**18**			**66**			**48**	**18**			**66**			**48**	**18**			**64**			**48**	**16**															
+	ДВ.01	**Дисциплины модуля**		**23456**						**328**	**328**	**240**	**88**											**66**			**48**	**18**			**66**			**48**	**18**			**66**			**48**	**18**			**66**			**48**	**18**			**64**			**48**	**16**															
+	ДВ.01.01	Легкая атлетика		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.02	Волейбол		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.03	Бадминтон		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.04	Баскетбол		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.05	Гандбол		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.06	Мини-футбол		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.07	Настольный теннис		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.08	Лыжные гонки		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.09	Плавание		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.10	Спортивная борьба		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
-	ДВ.01.11	Спортивная аэробика		23456						328	328	240	88											66			48	18			66			48	18			66			48	18			66			48	18			64			48	16															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**																															2	**72**	**16**	**16**		**40**																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрофизика		5			2	2	36	72	72	32	40																															2	72	16	16		40																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геоэкологическое картографирование		5			2	2	36	72	72	32	40																															2	72	16	16		40																					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности		5			2	2	36	72	72	32	40																															2	72	16	16		40																					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**																															3	**108**	**16**	**16**		**76**																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биоиндикация		5			3	3	36	108	108	32	76																															3	108	16	16		76																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы статистического анализа гидрометеорологической информации		5			3	3	36	108	108	32	76																															3	108	16	16		76																					
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**																															2	**72**	**16**	**16**		**40**																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы гидравлики и гидротехники		5			2	2	36	72	72	32	40																															2	72	16	16		40																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общественный проект "Обучение служением"		5			2	2	36	72	72	8	64																															2	72			8	64																					
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**																																						3	**108**	**14**	**28**		**66**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Водно-балансовые исследования		6			3	3	36	108	108	42	66																																						3	108	14	28		66														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Метеорологический практикум		6			3	3	36	108	108	42	66																																						3	108	14	28		66														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**																																													3	**108**	**16**	**32**		**60**								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоурбанистика		7			3	3	36	108	108	48	60																																													3	108	16	32		60								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые модели геополей		7			3	3	36	108	108	48	60																																													3	108	16	32		60								
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																																																				2	**72**	**12**	**12**	**12**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрологические прогнозы		8			2	2	36	72	72	36	36																																																				2	72	12	12	12	36	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая токсикология		8			2	2	36	72	72	36	36																																																				2	72	12	12	12	36	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**																																																				3	**108**	**12**	**26**	**12**	**58**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая климатология		8			3	3	36	108	108	50	58																																																				3	108	12	26	12	58	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экологическая геохимия и гидрохимия		8			3	3	36	108	108	50	58																																																				3	108	12	26	12	58	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**38**	**34**																																																					2	**72**	**12**		**26**	**34**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Обращение с отходами		8			2	2	36	72	72	38	34																																																				2	72	12		26	34	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология и устойчивое развитие		8			2	2	36	72	72	38	34																																																				2	72	12		26	34	
Блок 2.Практика							32	32		1152	1152	22	1130		486								9	324			5	319									9	324			6	318									9	324			8	316									5	180			3	177	
Обязательная часть							8	8		288	288	5	283		126																						3	108			2	106																							5	180			3	177	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			4		3	3	36	108	108	2	106		36																						3	108			2	106																													
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		5	5	36	180	180	3	177		90																																																		5	180			3	177	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	17	847		360								9	324			5	319									6	216			4	212									9	324			8	316															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная эколого-географическая)		2			6	6	36	216	216	3	213		72								6	216			3	213																																											

+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (топографическая)		2			3	3	36	108	108	2	106		36								3	108			2	106																																											
+	Б2.В.03(У)	Учебнаяя практика (ландшафтно-экологическая)		4			3	3	36	108	108	2	106		36																						3	108			2	106																													
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика (технологическая по биоиндикации и экологическому картографированию)		4			3	3	36	108	108	2	106		36																						3	108			2	106																													
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика (технологическая экспертно-аналитическая)		6			3	3	36	108	108	2	106		36																																				3	108			2	106															
+	Б2.В.06(У)	Учебная практика (технологическая водно-балансовая)		6			2	2	36	72	72	2	70		36																																				2	72			2	70															
+	Б2.В.07(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6		2	2	36	72	72	2	70		54																																				2	72			2	70															
+	Б2.В.08(П)	Производственная практика (экспертно-аналитическая)			6		2	2	36	72	72	2	70		54																																				2	72			2	70															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		207	9																																																		6	216				207	9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216		207	9																																																		6	216				207	9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	58	86																								2	72	28			44									2	72	30			42															
+	ФТД.01	Методы оценки экологических рисков		4			2	2	36	72	72	28	44																								2	72	28			44																													
+	ФТД.02	Управление природопользованием		6			2	2	36	72	72	30	42																																						2	72	30			42															

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	270	244	60	25.25	34.75	62	28	34	62	28	34	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				186	264	240	60	25.25	34.75	60	28	32	60	28	32	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	20%	160	215	202	51	25.25	25.75	51	28	23	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	4	11	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			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	46.3	56.4	-	55.8	58.5	-	55.8	54.7	-	49.7	56.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	31.8	32.4	-	29.9	27.7	-	27	27.4	-	29.8	30.2
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		3	-	2.8	3.3	-	2.8	3.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4036	-	550	576	-	566	454	-	516	476	-	496	402
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
		Блок Б2					22	-		5	-		6	-		8	-		3
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					58	-			-		28	-		30	-		
		Итого по всем блокам					4116	-	550	581	-	566	488	-	516	514	-	496	405
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	31.8	32.4	-	29.9	27.7	-	27	27.4	-	29.8	30.2
		элективные дисциплины по физ.к.						-		3	-	2.8	3.3	-	2.8	3.1	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	7	2	5	7	4	3	9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	4	3	1	5	2	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.11%												