МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 72 от 24.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе базового высшего образования

05.03.06

Экология и природопользование

Профиль: Геоэкология
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Геоэколог-исследователь

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
экспертно-аналитический
проектно-производственный
научно-исследовательский
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (СУОС) № 6 от 29.02.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FD43AF84402ACB13AAF005EB7A076AC5
Владелец: Азарова Ольга Вячеславовна
Действителен: с 10.03.2026 до 03.06.2027

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект. часы	Закрепленная кафедра Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							275	275		10228	10228	5072	4850	306	170			
Обязательная часть							149	149		5364	5364	2734	2450	180	170			
+	Б1.О.01	Философия		1			2	2	36	72	72	34	38		16	15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.02	Правоведение		1			2	2	36	72	72	20	52			10	Высшая школа права	УК-1
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	62	10			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.04	Высшая математика		1			3	3	36	108	108	66	42			5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.05	Физика		1			3	3	36	108	108	50	58			2	Высшая школа киберфизических	ОПК-1
+	Б1.О.06	География	1				4	4	36	144	144	66	60	18		5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.07	Химия	1				4	4	36	144	144	66	60	18		5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.08	Биология		1			3	3	36	108	108	82	26			5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.09	Иностранный язык	24	13			10	10	36	360	360	216	108	36		18	Ресурсный центр иностранного языка	УК-1
+	Б1.О.10	Экономическая культура и финансовая грамотность		2			2	2	36	72	72	50	22			9	Высшая школа бизнеса и	УК-1
+	Б1.О.11	Критическое мышление		2			1	1	36	36	36	26	10			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.12	Биоразнообразие с основами биогеографии	2				5	5	36	180	180	104	58	18		5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.13	Климатология с основами метеорологии		2			3	3	36	108	108	62	46			5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.14	Гидрология		2			3	3	36	108	108	50	58			5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.15	Геология с основами геоморфологии	2				3	3	36	108	108	74	16	18		5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.16	Геодезия и пространственные исследования			2		4	4	36	144	144	66	78			5	Высшая школа живых систем	ОПК-3
+	Б1.О.17	Геохимия и геофизика окружающей среды		2			3	3	36	108	108	66	42			5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.18	История России	3	2			4	4	36	144	144	120	24			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.19	Основы коммуникации		3			2	2	36	72	72	38	34			14	Высшая школа коммуникаций и	УК-1
+	Б1.О.20	Общественный проект "Обучение служением"		3			2	2	36	72	72	38	34		6	5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	Б1.О.21	Общая экология			3		3	3	36	108	108	66	42			5	Высшая школа живых систем	ОПК-2
+	Б1.О.22	Геоэкология и устойчивое развитие			3	3	4	4	36	144	144	100	26	18		5	Высшая школа живых систем	ОПК-2
+	Б1.О.23	**Цифровые инструменты в профессиональной деятельности**		**334**			4	**4**		**144**	**144**	**100**	**44**		**92**			**ОПК-5**
+	Б1.О.23.01	Основы программирования		3			2	2	36	72	72	48	24		44	27	Кафедра 27	ОПК-5
+	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект					1	1	36	36	36	26	10		24	27	Кафедра 27	ОПК-5
+	Б1.О.23.03	Компьютерные сети					1	1	36	36	36	26	10		24	26	Кафедра 26	ОПК-5
+	Б1.О.23.04(К)	*Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"*		*34*					36							*27*	Кафедра 27	*ОПК-5*
+	Б1.О.24	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"**		**344**			5	**5**		**180**	**180**	**88**	**92**		**32**			**УК-1**
+	Б1.О.24.01	Основы военной подготовки		3			3	3	36	108	108	54	54			22	Военно-учебный центр	УК-1
+	Б1.О.24.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	34	38		32	5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	Б1.О.24.03(К)	*Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"*		*4*					36							*5*	Высшая школа живых систем	*УК-1*
+	Б1.О.25	Ресурсоведение с основами природопользования	4				5	5	36	180	180	120	42	18		5	Высшая школа живых систем	ОПК-2
+	Б1.О.26	Ландшафтоведение		4			2	2	36	72	72	62	10			5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв		4			3	3	36	108	108	62	46			5	Высшая школа живых систем	ОПК-1
+	Б1.О.28	Методы геоэкологических исследований			4		3	3	36	108	108	56	52			5	Высшая школа живых систем	УК-1: ОПК-3
+	Б1.О.29	Цифровая картография и геоинформационные системы			4		3	3	36	108	108	68	40			5	Высшая школа живых систем	ОПК-5
+	Б1.О.30	Экологическое картографирование		4			3	3	36	108	108	56	52			5	Высшая школа живых систем	ОПК-5
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	26	46		24	13	Высшая школа физической культуры и	УК-1
+	Б1.О.32	Педагогика и психология	5				4	4	36	144	144	68	58	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	Б1.О.33	Информационно-коммуникационные технологии в		5			3	3	36	108	108	46	62			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-5
+	Б1.О.34	Проектирование и проведение научных исследований		6			3	3	36	108	108	56	52			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-6
+	Б1.О.35	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	7				5	5	36	180	180	84	78	18		5	Высшая школа живых систем	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.36	**Модуль "Подготовка к научно-исследовательской работе"**		**ВВВ**			19	**19**		**684**	**684**	**192**	**492**					**ПК-1; ПК-7**
+	Б1.О.36.01	История и философия науки		В			7	7	36	252	252	76	176			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.О.36.02	Научно-исследовательский семинар		В			6	6	36	216	216	40	176			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.О.36.03	Академическое письмо		В			6	6	36	216	216	76	140			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.О.37	Профессиональный иностранный язык		В			7	7	36	252	252	52	200			5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	Б1.О.38	Педагогика и психология высшей школы		В			6	6	36	216	216	76	140			5	Высшая школа живых систем	ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							126	126		4864	4864	2338	2400	126				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	328				13	Высшая школа физической культуры и	УК-1
+	Б1.В.02	Экологическая этика и общественное сознание		3			3	3	36	108	108	34	74			5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	Б1.В.03	Полевые экологические исследования наземных и водных систем		4			3	3	36	108	108	28	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.04	Методика преподавания экологии			5		3	3	36	108	108	66	42			5	Высшая школа живых систем	ПК-6
+	Б1.В.05	Геоэкологический мониторинг	5			5	3	3	36	108	108	66	24	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1: ПК-1
+	Б1.В.06	Методы обработки и анализ материалов полевых исследований в природопользовании		5			2	2	36	72	72	34	38			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.07	Охраняемые природные территории		5			3	3	36	108	108	66	42			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.08	Основы гидрохимии		6			2	2	36	72	72	50	22			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.09	Основы химического анализа	6				3	3	36	108	108	82	8	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-5
+	Б1.В.10	Данные дистанционного зондирования и геоинформационная аналитика		6			3	3	36	108	108	38	70			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.11	Геоданные и фотограмметрическое моделирование			6		3	3	36	108	108	38	70			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.12	Технологии защиты окружающей среды	6				3	3	36	108	108	68	22	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.13	Производственно-экологический мониторинг и контроль		6			3	3	36	108	108	68	40			5	Высшая школа живых систем	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.14	Рекреационная экология		6			3	3	36	108	108	62	46			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.15	Земельные ресурсы и их рациональное использование		6			3	3	36	108	108	62	46			5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.16	Биоиндикация загрязнения окружающей среды		7			3	3	36	108	108	50	58			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.17	Экологический дизайн территорий		7			3	3	36	108	108	58	50			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.18	Экология человека и социальная экология			7		3	3	36	108	108	66	42			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.19	Нормирование и снижение воздействия на окружающую среду			7		3	3	36	108	108	50	58			5	Высшая школа живых систем	ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.20	Применение беспилотных летательных аппаратов в геоэкологических исследованиях		7			4	4	36	144	144	42	102			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.21	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	7			7	3	3	36	108	108	50	40	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-4
+	Б1.В.22	Управление углеродными балансами		8			4	4	36	144	144	64	80			5	Высшая школа живых систем	УК-1: ПК-5
+	Б1.В.23	Циркулярная экономика и управление отходами			8		4	4	36	144	144	64	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.24	Экономика природопользования		8			4	4	36	144	144	64	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-5
+	Б1.В.25	Биотехнологии в охране окружающей среды		8			4	4	36	144	144	64	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-1: ПК-4
+	Б1.В.26	Экологические риски и кризисное управление	8				3	3	36	108	108	62	28	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-2
+	Б1.В.27	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности		8			4	4	36	144	144	64	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.28	Экологический менеджмент и аудит		8			4	4	36	144	144	58	86			5	Высшая школа живых систем	ПК-3
+	Б1.В.29	Управление проектами		В			3	3	36	108	108	26	82			5	Высшая школа живых систем	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору**	**89**	**9999**	**9**	**9**	27	**27**		**972**	**972**	**398**	**538**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-1: ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Геоэкология и морское природопользование**	**89**	**9999**	**9**	**9**	27	**27**		**972**	**972**	**398**	**538**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-1; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Общая океанология	8				3	3	36	108	108	62	28	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-1: ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Биопродуктивность и аквакультура прибрежных вод		9			4	4	36	144	144	52	92			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Геоэкология океанов и морей	9				4	4	36	144	144	68	58	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Морское природопользование			9		4	4	36	144	144	52	92			5	Высшая школа живых систем	ПК-1: ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Геоэкология и природопользование в Балтийском регионе		9			4	4	36	144	144	60	84			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Морское пространственное планирование		9			4	4	36	144	144	52	92			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.07	Комплексное управление прибрежными зонами		9			4	4	36	144	144	52	92			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.08(К)	*Курсовая работа по модулю "Геоэкология и морское природопользование"*				*9*			36							*5*	Высшая школа живых систем	*ПК-1; ПК-7*
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Экоурбанистика**	**89**	**9999**	**9**	**9**	27	**27**		**972**	**972**	**458**	**478**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-3: ПК-4: ПК-7**
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Урбоэкология	8				3	3	36	108	108	74	16	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Видеоэкология			9		4	4	36	144	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Оценка качества окружающей среды на городских территориях и промышленных объектах	9				4	4	36	144	144	68	58	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Экологические аспекты водопользования в городах		9			4	4	36	144	144	60	84			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Управление отходами в селитебной зоне		9			4	4	36	144	144	52	92			5	Высшая школа живых систем	ПК-3: ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Зеленая инфраструктура города		9			4	4	36	144	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.07	Здоровый город и здоровьесберегающие технологии		9			4	4	36	144	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.08(К)	*Курсовая работа по модулю "Экоурбанистика"*				*9*			36							*5*	Высшая школа живых систем	*ПК-3; ПК-4; ПК-7*
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Промышленная экология**	**89**	**9999**	**9**	**9**	27	**27**		**972**	**972**	**462**	**474**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-2: ПК-3: ПК-4: ПК-5**
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Промышленная экология	8				3	3	36	108	108	62	28	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-2: ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной безопасности	9				4	4	36	144	144	68	58	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-2: ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Обращение с отходами производства и потребления			9		4	4	36	144	144	44	100			5	Высшая школа живых систем	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Химико-экологическая экспертиза		9			4	4	36	144	144	84	60			5	Высшая школа живых систем	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.05	Основы проектирования и расчёта природоохранных сооружений		9			4	4	36	144	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.06	Экологические инновации в промышленности		9			4	4	36	144	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.03.07	Менеджмент отходов промышленных предприятий		9			4	4	36	144	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.03.08(К)	*Курсовая работа по модулю "Промышленная экология"*				*9*			36							*5*	Высшая школа живых систем	*ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5*
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные модули**		**5**			5	**5**		**180**	**180**	**34**	**146**					**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	5	36	180	180	34	146			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский		5			5	5	36	180	180	34	146			28	Кафедра 28	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический		5			5	5	36	180	180	34	146			12	Высшая школа образования и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный		5			5	5	36	180	180	34	146			14	Высшая школа коммуникаций и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой		5			5	5	36	180	180	34	146			10	Высшая школа права	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		5			5	5	36	180	180	34	146			13	Высшая школа физической культуры и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический		5			5	5	36	180	180	34	146			1	Высшая школа компьютерных наук и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.08	Модуль карьерной ориентации		5			5	5	36	180	180	34	146			26	Кафедра 26	УК-1
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные модули**		**6**			5	**5**		**180**	**180**	**34**	**146**					**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	5	36	180	180	34	146			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль предпринимательский		6			5	5	36	180	180	34	146			28	Кафедра 28	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль педагогический		6			5	5	36	180	180	34	146			12	Высшая школа образования и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный		6			5	5	36	180	180	34	146			14	Высшая школа коммуникаций и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.05	Модуль правовой		6			5	5	36	180	180	34	146			10	Высшая школа права	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		6			5	5	36	180	180	34	146			13	Высшая школа физической культуры и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.07	Модуль информационно-технологический		6			5	5	36	180	180	34	146			1	Высшая школа компьютерных наук и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.08	Модуль карьерной ориентации		6			5	5	36	180	180	34	146			26	Кафедра 26	УК-1
Блок 2.Практика							76	76		2736	2736	26	2710					
Обязательная часть							63	63		2268	2268	20	2248					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		3	3	36	108	108	2	106			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-7
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	36	108	108	2	106			5	Высшая школа живых систем	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6А		39	39	36	1404	1404	8	1396			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-7
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)			8		3	3	36	108	108	2	106			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика			С		15	15	36	540	540	6	534			5	Высшая школа живых систем	УК-1: ОПК-2: ОПК-3: ОПК-4: ОПК-5: ОПК-6: ПК-1: ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13		468	468	6	462					
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216	2	214			5	Высшая школа живых систем	ПК-1: ПК-7
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика			6		3	3	36	108	108	2	106			5	Высшая школа живых систем	ПК-6
+	Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика (в ОО ВО)			В		4	4	36	144	144	2	142			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	6	318					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена					1	1	36	36	36	2	34			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена					2	2	36	72	72	2	70			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					4	4	36	144	144	2	142			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	2	36	72	72		72			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины							7	7		252	252	89	163		16			
+	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития		1			1	1	36	36	36	15	21			5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	ФТД.02	Проектная мастерская		4			4	4	36	144	144	56	88			5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	ФТД.03	Теория семьи и семейного воспитания		3			2	2	36	72	72	18	54		16	12	Высшая школа образования и	УК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**990**								**26**	17 2/6		**1314**								**35**	25 1/6		**2304**								**61**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**954**								**25**			**1314**								**35**			**2268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58,5**											**53,1**											**55,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**36**											**36**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,9**											**30,5**											**29,7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,3**											**31,8**											**31,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,4**											**2,8**											**3,1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**990**	**563**	**178**	**56**	**306**	**23**	**391**	**36**	**26**	ТО: 16 1/3□ Э: 1		**1098**	**678**	**260**	**68**	**324**	**26**	**366**	**54**	**29**	ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2		**2088**	**1241**	**438**	**124**	**630**	**49**	**757**	**90**	**55**	ТО: 36□ Э: 2 1/2		
1	Б1.О.01	Философия	За	**72**	34	16		16	2	38		2													За	**72**	34	16		16	2	38		2		15	1
2	Б1.О.02	Правоведение	За	**72**	20	6		12	2	52		2													За	**72**	20	6		12	2	52		2		10	1
3	Б1.О.03	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	62	20		40	2	10		2													ЗаО	**72**	62	20		40	2	10		2		15	1
4	Б1.О.04	Высшая математика	За	**108**	66	32		32	2	42		3													За	**108**	66	32		32	2	42		3		5	1
5	Б1.О.05	Физика	За	**108**	50	16		32	2	58		3													За	**108**	50	16		32	2	58		3		2	1
6	Б1.О.06	География	Эк	**144**	66	32	32		2	60	18	4													Эк	**144**	66	32	32		2	60	18	4		5	1
7	Б1.О.07	Химия	Эк	**144**	66	16	24	24	2	60	18	4													Эк	**144**	66	16	24	24	2	60	18	4		5	1
8	Б1.О.08	Биология	За	**108**	82	40		40	2	26		3													За	**108**	82	40		40	2	26		3		5	1
9	Б1.О.09	Иностранный язык	За	**72**	48			42	6	24		2		Эк	**108**	60			54	6	30	18	3		Эк За	**180**	108			96	12	54	18	5		18	1234
10	Б1.О.10	Экономическая культура и финансовая грамотность												За	**72**	50	24		24	2	22		2		За	**72**	50	24		24	2	22		2		9	2
11	Б1.О.11	Критическое мышление												За	**36**	26			24	2	10		1		За	**36**	26			24	2	10		1		15	2
12	Б1.О.12	Биоразнообразие с основами биогеографии												Эк	**180**	104	50		50	4	58	18	5		Эк	**180**	104	50		50	4	58	18	5		5	2
13	Б1.О.13	Климатология с основами метеорологии												За	**108**	62	30		30	2	46		3		За	**108**	62	30		30	2	46		3		5	2
14	Б1.О.14	Гидрология												За	**108**	50	24		24	2	58		3		За	**108**	50	24		24	2	58		3		5	2
15	Б1.О.15	Геология с основами геоморфологии												Эк	**108**	74	36	36		2	16	18	3		Эк	**108**	74	36	36		2	16	18	3		5	2
16	Б1.О.16	Геодезия и пространственные исследования												ЗаО	**144**	66	32	32		2	78		4		ЗаО	**144**	66	32	32		2	78		4		5	2
17	Б1.О.17	Геохимия и геофизика окружающей среды												За	**108**	66	32		32	2	42		3		За	**108**	66	32		32	2	42		3		5	2
18	Б1.О.18	История России												За	**72**	66	32		32	2	6		2		За	**72**	66	32		32	2	6		2		15	23
19	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						13	123456
20	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	За	**36**	15			14	1	21		1													За	**36**	15			14	1	21		1		5	1
ПРАКТИКИ		(План)													216	2				2	214		6	4		216	2				2	214		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	216	2				2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(5) За(13) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ																								7											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1026**								**27**	17 3/6		**1460**								**39**	25 1/6		**2486**								**66**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**882**								**23**			**1388**								**37**			**2270**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58,8**											**60**											**59,4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**36**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,1**											**29,5**											**27,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**31**											**29,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,2**											**2,8**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1026**	**580**	**206**	**8**	**308**	**58**	**428**	**18**	**27**	ТО: 17 1/6□ Э: 1/3		**1244**	**708**	**226**	**102**	**326**	**54**	**500**	**36**	**33**	ТО: 20 1/6□ Э: 1		**2270**	**1288**	**432**	**110**	**634**	**112**	**928**	**54**	**60**	ТО: 37 1/3□ Э: 1 1/3		
1	Б1.О.09	Иностранный язык	За	**72**	48			42	6	24		2		Эк	**108**	60			54	6	30	18	3		Эк За	**180**	108			96	12	54	18	5		18	1234
2	Б1.О.18	История России	Эк	**72**	54	26		26	2	18		2													Эк	**72**	54	26		26	2	18		2		15	23
3	Б1.О.19	Основы коммуникации	За	**72**	38	18		18	2	34		2													За	**72**	38	18		18	2	34		2		14	3
4	Б1.О.20	Общественный проект "Обучение служением"	За	**72**	38	6		26	6	34		2													За	**72**	38	6		26	6	34		2		5	3
5	Б1.О.21	Общая экология	ЗаО	**108**	66	32		32	2	42		3													ЗаО	**108**	66	32		32	2	42		3		5	3
6	Б1.О.22	Геоэкология и устойчивое развитие	ЗаО КР	**144**	100	48		48	4	26	18	4													ЗаО КР	**144**	100	48		48	4	26	18	4		5	3
7	Б1.О.23	Цифровые инструменты в профессиональной деятельности	За(2)	**72**	48	22		22	4	24		2		За	**72**	52	24		24	4	20		2		За(3)	**144**	100	46		46	8	44		4			34
8	Б1.О.23.01	Основы программирования	За	**72**	48	22		22	4	24		2													За	**72**	48	22		22	4	24		2		27	3
9	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект													**36**	26	12		12	2	10		1			**36**	26	12		12	2	10		1		27	4
10	Б1.О.23.03	Компьютерные сети													**36**	26	12		12	2	10		1			**36**	26	12		12	2	10		1		26	4
11	Б1.О.23.04(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	За											За											За(2)											27	
12	Б1.О.24	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	За	**108**	54	26	8	16	4	54		3		За(2)	**72**	34	16		16	2	38		2		За(3)	**180**	88	42	8	32	6	92		5			34
13	Б1.О.24.01	Основы военной подготовки	За	**108**	54	26	8	16	4	54		3													За	**108**	54	26	8	16	4	54		3		22	3
14	Б1.О.24.02	Безопасность жизнедеятельности												За	**72**	34	16		16	2	38		2		За	**72**	34	16		16	2	38		2		5	4
15	Б1.О.24.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"												За											За											5	
16	Б1.О.25	Ресурсоведение с основами природопользования												Эк	**180**	120	50		66	4	42	18	5		Эк	**180**	120	50		66	4	42	18	5		5	4
17	Б1.О.26	Ландшафтоведение												За	**72**	62	24		36	2	10		2		За	**72**	62	24		36	2	10		2		5	4
18	Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв												За	**108**	62	24	18	18	2	46		3		За	**108**	62	24	18	18	2	46		3		5	4
19	Б1.О.28	Методы геоэкологических исследований												ЗаО	**108**	56	18		36	2	52		3		ЗаО	**108**	56	18		36	2	52		3		5	4
20	Б1.О.29	Цифровая картография и геоинформационные системы												ЗаО	**108**	68	18	48		2	40		3		ЗаО	**108**	68	18	48		2	40		3		5	4
21	Б1.О.30	Экологическое картографирование												За	**108**	56	18	36		2	52		3		За	**108**	56	18	36		2	52		3		5	4
22	Б1.О.31	Физическая культура и спорт												За	**72**	26	24			2	46		2		За	**72**	26	24			2	46		2		13	4
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**	54			54						За	**56**	56			56						За	**110**	110			110						13	123456
24	Б1.В.02	Экологическая этика и общественное сознание	За	**108**	34	16		16	2	74		3													За	**108**	34	16		16	2	74		3		5	3
25	Б1.В.03	Полевые экологические исследования наземных и водных систем												За	**108**	28	8		18	2	80		3		За	**108**	28	8		18	2	80		3		5	4
26	ФТД.02	Проектная мастерская		**72**	28	2		2	24	44		2		За	**72**	28	2		2	24	44		2		За	**144**	56	4		4	48	88		4		5	34
27	ФТД.03	Теория семьи и семейного воспитания	За	**72**	18	10		6	2	54		2													За	**72**	18	10		6	2	54		2		12	3
ПРАКТИКИ		(План)													216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5	4
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(8) ЗаО(2) КР											Эк(2) За(9) ЗаО(4)											Эк(3) За(17) ЗаО(6) КР											
КАНИКУЛЫ																								7											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**882**								**23**	17 2/6		**1388**								**37**	24 1/6		**2270**								**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**882**								**23**			**1388**								**37**			**2270**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,8**											**59,3**											**55,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**36**											**36**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22,3**											**28,1**											**25,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,3**											**29,2**											**26,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,4**											**3**											**3,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**882**	**434**	**168**	**36**	**214**	**16**	**412**	**36**	**23**	ТО: 16 1/3□ Э: 1		**1172**	**614**	**174**	**160**	**260**	**20**	**522**	**36**	**31**	ТО: 19 1/6□ Э: 1		**2054**	**1048**	**342**	**196**	**474**	**36**	**934**	**72**	**54**	ТО: 35 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.32	Педагогика и психология	Эк	**144**	68	32		32	4	58	18	4													Эк	**144**	68	32		32	4	58	18	4		5	5
2	Б1.О.33	Информационно-коммуникационные технологии в экологии и природопользовании	За	**108**	46	8	36		2	62		3													За	**108**	46	8	36		2	62		3		5	5
3	Б1.О.34	Проектирование и проведение научных исследований												За	**108**	56	18		36	2	52		3		За	**108**	56	18		36	2	52		3		5	6
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**	54			54						За	**56**	56			56						За	**110**	110			110						13	123456
5	Б1.В.04	Методика преподавания экологии	ЗаО	**108**	66	32		32	2	42		3													ЗаО	**108**	66	32		32	2	42		3		5	5
6	Б1.В.05	Геоэкологический мониторинг	Эк КР	**108**	66	32		32	2	24	18	3													Эк КР	**108**	66	32		32	2	24	18	3		5	5
7	Б1.В.06	Методы обработки и анализ материалов полевых исследований в природопользовании	За	**72**	34	16		16	2	38		2													За	**72**	34	16		16	2	38		2		5	5
8	Б1.В.07	Охраняемые природные территории	За	**108**	66	32		32	2	42		3													За	**108**	66	32		32	2	42		3		5	5
9	Б1.В.08	Основы гидрохимии												За	**72**	50	16	32		2	22		2		За	**72**	50	16	32		2	22		2		5	6
10	Б1.В.09	Основы химического анализа												Эк	**108**	82	16	32	32	2	8	18	3		Эк	**108**	82	16	32	32	2	8	18	3		5	6
11	Б1.В.10	Данные дистанционного зондирования и геоинформационная аналитика												За	**108**	38	12	24		2	70		3		За	**108**	38	12	24		2	70		3		5	6
12	Б1.В.11	Геоданные и фотограмметрическое моделирование												ЗаО	**108**	38	12	24		2	70		3		ЗаО	**108**	38	12	24		2	70		3		5	6
13	Б1.В.12	Технологии защиты окружающей среды												Эк	**108**	68	18	24	24	2	22	18	3		Эк	**108**	68	18	24	24	2	22	18	3		5	6
14	Б1.В.13	Производственно-экологический мониторинг и контроль												За	**108**	68	18	24	24	2	40		3		За	**108**	68	18	24	24	2	40		3		5	6
15	Б1.В.14	Рекреационная экология												За	**108**	62	24		36	2	46		3		За	**108**	62	24		36	2	46		3		5	6
16	Б1.В.15	Земельные ресурсы и их рациональное использование												За	**108**	62	24		36	2	46		3		За	**108**	62	24		36	2	46		3		5	6
17	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		15	5
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль предпринимательский*	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		28	5
19	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Модуль педагогический*	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		12	5
20	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Модуль коммуникационный*	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		14	5
21	*Б1.В.ДВ.02.05*	*Модуль правовой*	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		10	5
22	*Б1.В.ДВ.02.06*	*Модуль физкультурно-оздоровительный*	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		13	5
23	*Б1.В.ДВ.02.07*	*Модуль информационно-технологический*	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		1	5
24	*Б1.В.ДВ.02.08*	*Модуль карьерной ориентации*	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		26	5
25	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		15	6
26	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Модуль предпринимательский*												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		28	6
27	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Модуль педагогический*												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		12	6
28	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Модуль коммуникационный*												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		14	6
29	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Модуль правовой*												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		10	6
30	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Модуль физкультурно-оздоровительный*												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		13	6
31	*Б1.В.ДВ.03.07*	*Модуль информационно-технологический*												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		1	6
32	*Б1.В.ДВ.03.08*	*Модуль карьерной ориентации*												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		26	6
ПРАКТИКИ		(План)													216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5	6А
	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО КР											Эк(2) За(7) ЗаО(3)											Эк(4) За(11) ЗаО(4) КР												
КАНИКУЛЫ																								8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**								**24**	17 2/6		**1296**								**36**	24 1/6		**2160**								**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**1296**								**36**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,7**											**54,5**											**52,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**36**											**36**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,4**											**24,8**											**24,1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,5**											**26,2**											**25,4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**400**	**158**	**32**	**192**	**18**	**428**	**36**	**24**	ТО: 16 1/3□ Э: 1		**1080**	**502**	**186**	**36**	**252**	**28**	**542**	**36**	**30**	ТО: 19 1/6□ Э: 1		**1944**	**902**	**344**	**68**	**444**	**46**	**970**	**72**	**54**	ТО: 35 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.35	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Эк	**180**	84	48		32	4	78	18	5													Эк	**180**	84	48		32	4	78	18	5		5	7
2	Б1.В.16	Биоиндикация загрязнения окружающей среды	За	**108**	50	16		32	2	58		3													За	**108**	50	16		32	2	58		3		5	7
3	Б1.В.17	Экологический дизайн территорий	За	**108**	58	24		32	2	50		3													За	**108**	58	24		32	2	50		3		5	7
4	Б1.В.18	Экология человека и социальная экология	ЗаО	**108**	66	32		32	2	42		3													ЗаО	**108**	66	32		32	2	42		3		5	7
5	Б1.В.19	Нормирование и снижение воздействия на окружающую среду	ЗаО	**108**	50	16		32	2	58		3													ЗаО	**108**	50	16		32	2	58		3		5	7
6	Б1.В.20	Применение беспилотных летательных аппаратов в геоэкологических исследованиях	За	**144**	42	6	32		4	102		4													За	**144**	42	6	32		4	102		4		5	7
7	Б1.В.21	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Эк КР	**108**	50	16		32	2	40	18	3													Эк КР	**108**	50	16		32	2	40	18	3		5	7
8	Б1.В.22	Управление углеродными балансами												За	**144**	64	24		36	4	80		4		За	**144**	64	24		36	4	80		4		5	8
9	Б1.В.23	Циркулярная экономика и управление отходами												ЗаО	**144**	64	24		36	4	80		4		ЗаО	**144**	64	24		36	4	80		4		5	8
10	Б1.В.24	Экономика природопользования												За	**144**	64	24		36	4	80		4		За	**144**	64	24		36	4	80		4		5	8
11	Б1.В.25	Биотехнологии в охране окружающей среды												За	**144**	64	24	36		4	80		4		За	**144**	64	24	36		4	80		4		5	8
12	Б1.В.26	Экологические риски и кризисное управление												Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		5	8
13	Б1.В.27	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности												За	**144**	64	24		36	4	80		4		За	**144**	64	24		36	4	80		4		5	8
14	Б1.В.28	Экологический менеджмент и аудит												За	**144**	58	18		36	4	86		4		За	**144**	58	18		36	4	86		4		5	8
15	Б1.В.ДВ.01.01	Геоэкология и морское природопользование												Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		5	89
16	Б1.В.ДВ.01.01.01	Общая океанология												Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		5	8
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экоурбанистика*												Эк	**108**	74	36		36	2	16	18	3		Эк	**108**	74	36		36	2	16	18	3		5	89
18	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Урбоэкология*												Эк	**108**	74	36		36	2	16	18	3		Эк	**108**	74	36		36	2	16	18	3		5	8
19	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Промышленная экология*												Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		5	89
20	*Б1.В.ДВ.01.03.01*	*Промышленная экология*												Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		Эк	**108**	62	24		36	2	28	18	3		5	8
ПРАКТИКИ		(План)													108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													108	4				4	104		3	2		108	4				4	104		3	2		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена													36	2				2	34		1			36	2				2	34		1		5	8
	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена													72	2				2	70		2			72	2				2	70		2		5	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(2) За(5) ЗаО(2)											Эк(4) За(8) ЗаО(4) КР											
КАНИКУЛЫ																								8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**								**24**	17 2/6		**1296**								**36**	24		**2160**								**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**1296**								**36**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,3**																						**25,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																						**18**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,6**																						**9,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																						**10**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**336**	**120**		**192**	**24**	**510**	**18**	**24**	ТО: 16 5/6□ Э: 1/2											ТО: □ Э:		**864**	**336**	**120**		**192**	**24**	**510**	**18**	**24**	ТО: 16 5/6□ Э: 1/2		
1	Б1.В.ДВ.01.01	Геоэкология и морское природопользование	Эк За(4) ЗаО КР	**864**	336	120		192	24	510	18	24													Эк За(4) ЗаО КР	**864**	336	120		192	24	510	18	24		5	89
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Биопродуктивность и аквакультура прибрежных вод	За	**144**	52	16		32	4	92		4													За	**144**	52	16		32	4	92		4		5	9
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Геоэкология океанов и морей	Эк	**144**	68	32		32	4	58	18	4													Эк	**144**	68	32		32	4	58	18	4		5	9
4	Б1.В.ДВ.01.01.04	Морское природопользование	ЗаО	**144**	52	16		32	4	92		4													ЗаО	**144**	52	16		32	4	92		4		5	9
5	Б1.В.ДВ.01.01.05	Геоэкология и природопользование в Балтийском регионе	За	**144**	60	24		32	4	84		4													За	**144**	60	24		32	4	84		4		5	9
6	Б1.В.ДВ.01.01.06	Морское пространственное планирование	За	**144**	52	16		32	4	92		4													За	**144**	52	16		32	4	92		4		5	9
7	Б1.В.ДВ.01.01.07	Комплексное управление прибрежными зонами	За	**144**	52	16		32	4	92		4													За	**144**	52	16		32	4	92		4		5	9
8	Б1.В.ДВ.01.01.08(К)	Курсовая работа по модулю "Геоэкология и морское природопользование"	КР																						КР											5	
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экоурбанистика*	Эк За(4) ЗаО КР	**864**	384	168	16	176	24	462	18	24													Эк За(4) ЗаО КР	**864**	384	168	16	176	24	462	18	24		5	89
10	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	*Видеоэкология*	ЗаО	**144**	68	32		32	4	76		4													ЗаО	**144**	68	32		32	4	76		4		5	9
11	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Оценка качества окружающей среды на городских территориях и промышленных объектах*	Эк	**144**	68	32	16	16	4	58	18	4													Эк	**144**	68	32	16	16	4	58	18	4		5	9
12	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Экологические аспекты водопользования в городах*	За	**144**	60	24		32	4	84		4													За	**144**	60	24		32	4	84		4		5	9
13	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Управление отходами в селитебной зоне*	За	**144**	52	16		32	4	92		4													За	**144**	52	16		32	4	92		4		5	9
14	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Зеленая инфраструктура города*	За	**144**	68	32		32	4	76		4													За	**144**	68	32		32	4	76		4		5	9
15	*Б1.В.ДВ.01.02.07*	*Здоровый город и здоровьесберегающие технологии*	За	**144**	68	32		32	4	76		4													За	**144**	68	32		32	4	76		4		5	9
16	*Б1.В.ДВ.01.02.08(К)*	*Курсовая работа по модулю "Экоурбанистика"*	КР																						КР											5	
17	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Промышленная экология*	Эк За(4) ЗаО КР	**864**	400	160	32	184	24	446	18	24													Эк За(4) ЗаО КР	**864**	400	160	32	184	24	446	18	24		5	89
18	*Б1.В.ДВ.01.03.02*	*Основы промышленной безопасности*	Эк	**144**	68	32		32	4	58	18	4													Эк	**144**	68	32		32	4	58	18	4		5	9
19	*Б1.В.ДВ.01.03.03*	*Обращение с отходами производства и потребления*	ЗаО	**144**	44	16		24	4	100		4													ЗаО	**144**	44	16		24	4	100		4		5	9
20	*Б1.В.ДВ.01.03.04*	*Химико-экологическая экспертиза*	За	**144**	84	16	32	32	4	60		4													За	**144**	84	16	32	32	4	60		4		5	9
21	*Б1.В.ДВ.01.03.05*	*Основы проектирования и расчёта природоохранных сооружений*	За	**144**	68	32		32	4	76		4													За	**144**	68	32		32	4	76		4		5	9
22	*Б1.В.ДВ.01.03.06*	*Экологические инновации в промышленности*	За	**144**	68	32		32	4	76		4													За	**144**	68	32		32	4	76		4		5	9
23	*Б1.В.ДВ.01.03.07*	*Менеджмент отходов промышленных предприятий*	За	**144**	68	32		32	4	76		4													За	**144**	68	32		32	4	76		4		5	9
24	*Б1.В.ДВ.01.03.08(К)*	*Курсовая работа по модулю "Промышленная экология"*	КР																						КР											5	
ПРАКТИКИ		(План)													1296	6				6	1290		36	24		1296	6				6	1290		36	24		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	1296	6				6	1290		36	24	ЗаО	1296	6				6	1290		36	24	5	6А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(4) ЗаО КР											ЗаО											Эк За(4) ЗаО(2) КР												
КАНИКУЛЫ																								8 1/6											8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр B											Семестр C											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1404**								**39**	26		**756**								**21**	14 3/6		**2160**								**60**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1404**								**39**			**756**								**21**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																						**27**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12,5**																						**6,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**13,4**																						**6,7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1404**	**348**	**108**		**216**	**24**	**1056**		**39**	ТО: 26□ Э:											ТО: 1/2□ Э:		**1404**	**348**	**108**		**216**	**24**	**1056**		**39**	ТО: 26 1/2□ Э:		
1	Б1.О.36	Модуль "Подготовка к научно-исследовательской работе"	За(3)	**684**	192	72		108	12	492		19													За(3)	**684**	192	72		108	12	492		19			В
2	Б1.О.36.01	История и философия науки	За	**252**	76	36		36	4	176		7													За	**252**	76	36		36	4	176		7		5	В
3	Б1.О.36.02	Научно-исследовательский семинар	За	**216**	40			36	4	176		6													За	**216**	40			36	4	176		6		5	В
4	Б1.О.36.03	Академическое письмо	За	**216**	76	36		36	4	140		6													За	**216**	76	36		36	4	140		6		5	В
5	Б1.О.37	Профессиональный иностранный язык	За	**252**	52			48	4	200		7													За	**252**	52			48	4	200		7		5	В
6	Б1.О.38	Педагогика и психология высшей школы	За	**216**	76	36		36	4	140		6													За	**216**	76	36		36	4	140		6		5	В
7	Б1.В.29	Управление проектами	За	**108**	26			24	2	82		3													За	**108**	26			24	2	82		3		5	В
8	**Б2.В.03(П)**	**Производственная педагогическая практика (в ОО ВО)**	ЗаО	**144**	2				2	142		4													ЗаО	**144**	2				2	142		4		5	В
ПРАКТИКИ		(План)													540	6				6	534		15	10		540	6				6	534		15	10		
	Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика												ЗаО	540	6				6	534		15	10	ЗаО	540	6				6	534		15	10	5	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216	2				2	214		6	4		216	2				2	214		6	4		
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													144	2				2	142		4	2 2/3		144	2				2	142		4	2 2/3	5	С
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													72						72		2	1 1/3		72						72		2	1 1/3	5	С
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(6) ЗаО											ЗаО											За(6) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ																								9											9		