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 № 53 от 25.03.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Геоэкология
Кафедра: Высшая школа живых систем
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Инженер-эколог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (СУОС) № 6 от 29.09.2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2B7E195518A7FC2507B86912E91A409F
Владелец: Азарова Ольга Вячеславовна
Действителен: с 23.12.2024 до 18.03.2026

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь			Июль				Август			
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
I																		Э	*							*															Э										
										*								Э	*																						Э										
																	Э	*	*																					Э	Э										
																	Э	*	*																					Э	Э										
																	Э	*	К																*					Э	*										
																	Э	*	К																	*				Э	Э										
II																		Э	*																						Э										
										*								Э	*							*															Э										
																	Э	*	*																						Э										
																	Э	*	*																						Э										
																		*																	*						Э										
																Э		*									*									*					Э	*										
III																		Э	*																							*										
																		Э	*																																	
										*							Э	*	*							*																										
																	Э	*	*																																	
																	Э	*	К																*																	
																	Э	*	К								*									*																
IV																		Э	*																					Э	Г										
																		Э	*																					Э	*										
																	Э	*	*																					Э	Г										
										*							Э	*	*							*														Э	Г										
																	Э	*	К																*						Э	Г										
																	Э	*	К								*									*			Э	Г	Г										
V																		Э	*							П	П						П		Пд	Пд			Пд	Д	Д										
																		Э	*							П	П						П		Пд	Пд			Пд	Д	*										
																		*	*							П	П						П	Пд	Пд	Пд			Пд	Д	Д										
																		*	*							П	П						Пд		Пд	Пд			Пд	Д	Д										
										*								*	К							*	П						Пд		*	Пд			Пд	Д	Д										
																	Э	*	П							П	*						Пд		Пд	*			Д	Д	Д										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16 1/6	19 5/6	36	15 4/6	20 3/6	36 1/6	16 1/6	19 1/6	35 2/6	16 1/6	19 1/6	35 2/6	16 4/6		16 4/6	159 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	1	2 3/6	1	1	2	1	1	2	3/6		3/6	9 3/6
У	Учебная практика		4	4		2	2										6
П	Производственная практика					2	2		4	4		2	2		13 2/6	13 2/6	21 2/6
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2				2
К	Продолжительность каникул	3 дн	49 дн	52 дн		49 дн	49 дн	3 дн	56 дн	59 дн	3 дн	56 дн	59 дн	1 дн	63 дн	64 дн	283 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	69 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	130 дн	235 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Элект часы	Закрепленная кафедра Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							241	241	9004	9004	4744	3936	140		
Обязательная часть							117	117	4212	4212	2432	1582	140		
+	Б1.О.01	Философия		1			2	2	72	72	38	34	20	15	УК-1
+	Б1.О.02	Основы финансовой культуры		1			2	2	72	72	34	38		9	УК-1
+	Б1.О.03	Правоведение		1			2	2	72	72	20	52		10	УК-1
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	62	10		15	УК-1
+	Б1.О.05	Критическое мышление		2			1	1	36	36	26	10		15	УК-1
+	Б1.О.06	История России	3	2			4	4	144	144	120	24		15	УК-1
+	Б1.О.07	Иностранный язык	24	13			10	10	360	360	216	108		18	УК-1
+	Б1.О.08	Основы коммуникации		3			2	2	72	72	38	34		14	УК-1
+	Б1.О.09	Педагогика и психология	5				4	4	144	144	68	58		5	УК-1
+	Б1.О.10	**Цифровые инструменты в профессиональной деятельности**		**334**			4	**4**	**144**	**144**	**100**	**44**	**64**		**ОПК-5**
+	Б1.О.10.01	Основы программирования		3			2	2	72	72	48	24	16	1	ОПК-5
+	Б1.О.10.02	Введение в искусственный интеллект					1	1	36	36	26	10	24	1	ОПК-5
+	Б1.О.10.03	Компьютерные сети					1	1	36	36	26	10	24	1	ОПК-5
+	Б1.О.10.04(К)	*Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"*		*34*										*1*	*ОПК-5*
+	Б1.О.11	Высшая математика		1			3	3	108	108	66	42		5	ОПК-1
+	Б1.О.12	Физика		1			3	3	108	108	50	58		2	ОПК-1
+	Б1.О.13	География	1				4	4	144	144	66	60		5	ОПК-1
+	Б1.О.14	Химия	1				4	4	144	144	66	60		5	ОПК-1
+	Б1.О.15	Биология		2			3	3	108	108	74	34		5	ОПК-1
+	Б1.О.16	Биоразнообразие с основами биогеографии	2				5	5	180	180	112	50		5	ОПК-1
+	Б1.О.17	Климатология с основами метеорологии		2			3	3	108	108	74	34		5	ОПК-1
+	Б1.О.18	Гидрология		2			3	3	108	108	74	34		5	ОПК-1
+	Б1.О.19	Геология с основами геоморфологии	2				3	3	108	108	74	16		5	ОПК-1
+	Б1.О.20	Геодезия и пространственные исследования			2		4	4	144	144	74	70		5	ОПК-3
+	Б1.О.21	Геохимия и геофизика окружающей среды		2			3	3	108	108	74	34		5	ОПК-1
+	Б1.О.22	Общая экология	3				4	4	144	144	66	60		5	ОПК-2
+	Б1.О.23	Геоэкология и устойчивое развитие	3			3	5	5	180	180	100	62		5	ОПК-2
+	Б1.О.24	Ресурсоведение с основами природопользования	4				5	5	180	180	120	42		5	ОПК-2
+	Б1.О.25	Ландшафтоведение		4			2	2	72	72	62	10		5	ОПК-1
+	Б1.О.26	Почвоведение с основами географии почв		4			3	3	108	108	62	46		5	ОПК-1
+	Б1.О.27	Методы геоэкологических исследований			4		3	3	108	108	56	52		5	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.28	Цифровая картография и геоинформационные системы			4		3	3	108	108	56	52		5	ОПК-5
+	Б1.О.29	Экологическое картографирование		4			3	3	108	108	56	52		5	ОПК-5
+	Б1.О.30	Информационно-коммуникационные технологии в экологии и природопользовании		5			3	3	108	108	46	62		5	УК-1; ОПК-5
+	Б1.О.31	Проектирование и проведение научных исследований		6			3	3	108	108	56	52		5	УК-1; ОПК-6
+	Б1.О.32	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	7				5	5	180	180	84	78		5	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	54	18	24	21	УК-1
+	Б1.О.34	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"**		**344**			5	**5**	**180**	**180**	**88**	**92**	**32**		**УК-1**
+	Б1.О.34.01	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	54	54		22	УК-1
+	Б1.О.34.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	34	38	32	5	УК-1
+	Б1.О.34.03(К)	*Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"*		*4*										*5*	*УК-1*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							124	124	4792	4792	2312	2354			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2367					328	328	328			21	УК-1
+	Б1.В.02	Экологическая этика и общественное сознание		3			3	3	108	108	34	74		5	УК-1
+	Б1.В.03	Полевые экологические исследования наземных и водных систем		4			3	3	108	108	28	80		5	ПК-1
+	Б1.В.04	Технологии преподавания экологии и экологическое образование			5		3	3	108	108	66	42		5	ПК-6
+	Б1.В.05	Геоэкологический мониторинг	5			5	3	3	108	108	66	24		5	УК-1; ПК-1
+	Б1.В.06	Методы обработки и анализ материалов полевых исследований в природопользовании		5			2	2	72	72	34	38		5	ПК-1
+	Б1.В.07	Охраняемые природные территории		5			3	3	108	108	66	42		5	ПК-7
+	Б1.В.08	Основы гидрохимии		6			2	2	72	72	50	22		11	ПК-1
+	Б1.В.09	Основы химического анализа	6				3	3	108	108	82	8		5	ПК-5
+	Б1.В.10	Данные дистанционного зондирования и геоинформационная аналитика		6			3	3	108	108	38	70		5	ПК-1
+	Б1.В.11	Геоданные и фотограмметрическое моделирование			6		3	3	108	108	38	70		5	ПК-1
+	Б1.В.12	Технологии защиты окружающей среды	6				3	3	108	108	68	22		5	ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.13	Производственно-экологический мониторинг и контроль		6			3	3	108	108	68	40		5	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.14	Рекреационная экология		6			3	3	108	108	62	46		11	ПК-7
+	Б1.В.15	Земельные ресурсы и их рациональное использование		6			3	3	108	108	62	46		5	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.16	Биоиндикация загрязнения окружающей среды		7			3	3	108	108	50	58		11	ПК-1
+	Б1.В.17	Экологический дизайн территорий		7			3	3	108	108	58	50		5	ПК-7
+	Б1.В.18	Экология человека и социальная экология			7		3	3	108	108	66	42		5	ПК-7
+	Б1.В.19	Нормирование и снижение воздействия на окружающую среду			7		3	3	108	108	50	58		5	ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.20	Применение беспилотных летательных аппаратов в геоэкологических исследованиях		7			4	4	144	144	42	102		5	ПК-1
+	Б1.В.21	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	7			7	3	3	108	108	50	40		5	УК-1; ПК-4
+	Б1.В.22	Управление углеродными балансами		8			4	4	144	144	64	80		5	УК-1; ПК-5
+	Б1.В.23	Циркулярная экономика и управление отходами			8		4	4	144	144	64	80		5	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.24	Экономика природопользования		8			4	4	144	144	64	80		5	ПК-5
+	Б1.В.25	Биотехнологии в охране окружающей среды		8			4	4	144	144	64	80		5	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.26	Экологические риски и кризисное управление	8				3	3	108	108	62	28		5	ПК-2
+	Б1.В.27	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности		8			4	4	144	144	64	80		5	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.28	Экологический менеджмент и аудит		8			4	4	144	144	58	86		5	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору**	**89**	**9999**	**9**	**9**	28	**28**	**1008**	**1008**	**398**	**574**		**5**	**ПК-1; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Геоэкология и морское природопользование**	**89**	**9999**	**9**	**9**	28	**28**	**1008**	**1008**	**398**	**574**		**5**	**ПК-1; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Общая океанология	8				3	3	108	108	62	28		5	ПК-1; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Биопродуктивность и аквакультура прибрежных вод		9			4	4	144	144	52	92		12	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Геоэкология океанов и морей	9				5	5	180	180	68	94		5	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Морское природопользование			9		4	4	144	144	52	92		5	ПК-1; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Геоэкология и природопользование в Балтийском регионе		9			4	4	144	144	60	84		5	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Морское пространственное планирование		9			4	4	144	144	52	92		5	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.07	Комплексное управление прибрежными зонами		9			4	4	144	144	52	92		11	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.08(К)	*Курсовая работа по модулю "Геоэкология и морское природопользование"*				*9*								*5*	*ПК-1; ПК-7*
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Экоурбанистика**	**89**	**9999**	**9**	**9**	28	**28**	**1008**	**1008**	**458**	**514**		**5**	**ПК-3; ПК-4; ПК-7**
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Урбоэкология	8				3	3	108	108	74	16		11	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Видеоэкология			9		4	4	144	144	68	76		5	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Оценка качества окружающей среды на городских территориях и промышленных объектах	9				5	5	180	180	68	94		5	ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Экологические аспекты водопользования в городах		9			4	4	144	144	60	84		5	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Управление отходами в селитебной зоне		9			4	4	144	144	52	92		5	ПК-3; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Зеленая инфраструктура города		9			4	4	144	144	68	76		5	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.07	Здоровый город и здоровьесберегающие технологии		9			4	4	144	144	68	76		5	ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.08(К)	*Курсовая работа по модулю "Экоурбанистика"*				*9*								*5*	*ПК-3; ПК-4; ПК-7*
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Промышленная экология**	**89**	**9999**	**9**	**9**	28	**28**	**1008**	**1008**	**462**	**510**		**5**	**ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5**
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Промышленная экология	8				3	3	108	108	62	28		5	ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной безопасности	9				4	4	144	144	68	76		5	ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Обращение с отходами производства и потребления			9		4	4	144	144	44	100		5	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Химико-экологическая экспертиза		9			4	4	144	144	84	60		5	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.05	Основы проектирования и расчёта природоохранных сооружений		9			5	5	180	180	68	94		5	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.06	Экологические инновации в промышленности		9			4	4	144	144	68	76		5	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.03.07	Менеджмент отходов промышленных предприятий		9			4	4	144	144	68	76		5	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.03.08(К)	*Курсовая работа по модулю "Промышленная экология"*				*9*								*5*	*ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5*
+	Б1.В.ДВ.02	**Модуль дополнительной специализации 1**		**5**			5	**5**	**180**	**180**	**34**	**146**			**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	5	180	180	34	146		15	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский		5			5	5	180	180	34	146		9	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический		5			5	5	180	180	34	146		12	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный		5			5	5	180	180	34	146		14	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой		5			5	5	180	180	34	146		10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		5			5	5	180	180	34	146		13	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический		5			5	5	180	180	34	146		1	УК-1
+	Б1.В.ДВ.03	**Модуль дополнительной специализации 2**		**6**			5	**5**	**180**	**180**	**34**	**146**			**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	5	180	180	34	146		15	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль предпринимательский		6			5	5	180	180	34	146		9	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль педагогический		6			5	5	180	180	34	146		12	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный		6			5	5	180	180	34	146		14	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.05	Модуль правовой		6			5	5	180	180	34	146		10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		6			5	5	180	180	34	146		13	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.07	Модуль информационно-технологический		6			5	5	180	180	34	146		1	УК-1
Блок 2.Практика							50	50	1800	1800	24	1776			
Обязательная часть							41	41	1476	1476	20	1456			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		3	3	108	108	2	106		5	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	108	108	2	106		5	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6А		23	23	828	828	8	820		5	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	108	108	2	106		5	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			А		9	9	324	324	6	318		5	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	4	320			
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		6	6	216	216	2	214		5	ПК-1; ПК-7
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика			6		3	3	108	108	2	106		5	ПК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	8	316			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена					2	2	72	72	2	70		5	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					1	1	36	36	2	34		5	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	144	144	2	142		5	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	72	72	2	70		5	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							9	9	324	324	129	195			
+	ФТД.01	Методы статистической обработки геоэкологической информации		4			2	2	72	72	38	34		5	ПК-1
+	ФТД.02	Стратегии личностно-профессионального развития		1			1	1	36	36	15	21		5	УК-1
+	ФТД.03	Проектная мастерская		4			4	4	144	144	56	88		5	УК-1
+	ФТД.04	Понятийная база в экологии и природопользовании		5			2	2	72	72	20	52		11	ПК-7