

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 № 40 от 05.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

05.03.06

Экология и природопользование

Профиль: Геоэкология
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Инженер-эколог
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт (СУОС) № 6 от 29.02.2024



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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	*	*																		Э	Э														
																	Э	*	*																		Э	Э														
																	Э	*	К															*	*		Э	*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	*	К																	Э	Э															
																	Э	*	К								*										Э	Э														
II																		Э	*	К																			Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		Э	*	К																		Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		Э	*	К																		Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		Э	*	К																		Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																	Э	*	К	П	П																	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																	Э	*	К																		Э	Г	Г	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																		К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																		Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

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	19 4/6	35 4/6	15 3/6	20 3/6	36	16	20	36	16	20	36	16 3/6		16 3/6	160 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	1 3/6	3	1	1	2	1	1	2	3/6		3/6	10
У	Учебная практика		4	4		2	2										6
П	Производственная практика					2	2		4	4		2	2		14	14	22
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	4 дн	50 дн	54 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	5 дн	64 дн	69 дн	308 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн	1 дн	7 дн	39 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			
Студентов		15															
Групп		1															

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					918								24	17		1386										37	25 1/6		2304								61	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					882								23			1350												36		2232									59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55,2											56,8													56													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36											36													36													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26,8											34,7													30,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28,2											36													32,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,4											2,8													3,1													
дисциплины (модули)					918	523	158	56	286	23		359	36	24	ТО: 16□ Э: 1		1170	781	302	108	344	27		335	54	31	ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2		2088	1304	460	164	630	50		694	90	55	ТО: 35 2/3□ Э: 2 1/2			
1	Б1.О.01	История России	Б1.О													За	72	66	32		32	2		6		2		За	72	66	32		32	2		6		2		15	23	
2	Б1.О.02	Философия	Б1.О	За	108	38	20		16	2		70		3							32	2						За	108	38	20		16	2		70		3		15	1	
3	Б1.О.03	Критическое мышление	Б1.О													За	72	26			24	2		46		2		За	72	26			24	2		46		2		15	2	
4	Б1.О.04	Основы финансовой культуры	Б1.О	За	72	34	16		16	2		38		2														За	72	34	16		16	2		38		2		9	1	
5	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О	За	72	20	6		12	2		52		2														За	72	20	6		12	2		52		2		10	1	
6	Б1.О.06	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	72	62	20		40	2		10		2														ЗаО	72	62	20		40	2		10		2		15	1	
7	Б1.О.07	Иностранный язык	Б1.О	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	
8	Б1.О.10	Высшая математика	Б1.О	За	108	66	32		32	2		42		3														За	108	66	32		32	2		42		3		5	1	
9	Б1.О.11	Физика	Б1.О	За	108	50	16		32	2		58		3														За	108	50	16		32	2		58		3		2	1	
10	Б1.О.12	География	Б1.О	Эк	108	66	32	32		2		24	18	3														Эк	108	66	32	32		2		24	18	3		5	1	
11	Б1.О.13	Химия	Б1.О	Эк	108	66	16	24	24	2		24	18	3														Эк	108	66	16	24	24	2		24	18	3		5	1	
12	Б1.О.14	Биология	Б1.О													За	108	74	36	36		2		34		3		За	108	74	36	36		2		34		3		5	2	
13	Б1.О.15	Биоразнообразии с основами биогеографии	Б1.О													Эк	180	112	54		54	4		50	18	5		Эк	180	112	54		54	4		50	18	5		5	2	
14	Б1.О.16	Климатология с основами метеорологии	Б1.О													За	108	74	36		36	2		34		3		За	108	74	36		36	2		34		3		5	2	
15	Б1.О.17	Гидрология	Б1.О													За	108	74	36		36	2		34		3		За	108	74	36		36	2		34		3		5	2	
16	Б1.О.18	Геология с основами геоморфологии	Б1.О													Эк	108	74	36	36		2		16	18	3		Эк	108	74	36	36		2		16	18	3		5	2	
17	Б1.О.19	Геодезия и пространственные исследования	Б1.О													ЗаО	108	74	36	36		2		34		3		ЗаО	108	74	36	36		2		34		3		5	2	
18	Б1.О.20	Геохимия и геофизика окружающей среды	Б1.О													За	108	74	36		36	2		34		3		За	108	74	36		36	2		34		3		5	2	
19	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		54	54			54							За	54	54			54							За	108	108			108								21	12356
20	ФТД.02	Стратегии личностно-профессионального развития	ФТД		36	19			18	1		17		1		За	36	19			18	1		17		1		За	72	38			36	2		34		2		5	12	
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(6) ЗаО											Эк(3) За(7) ЗаО(2)											Эк(5) За(13) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ														3/6												7													7 3/6			

№		Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
					Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
						Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	Конс	СР
ИТОГО (с факультативами)						864								24	17		1296										36	25		2160						60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)						864								24			1296										36			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51,8												52,2													52												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36												36													36												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23,9												23,7													23,8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25												25,1													25,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
дисциплины (модули)						864	400	158	32	192	18		428	36	24	ТО: 160 Э: 1	1080	502	186	36	252	28		542	36	30	ТО: 200 Э: 1		1944	902	344	68	444	46		970	72	54	ТО: 360 Э: 2			
1	Б1.О.31	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б1.О	Эк	180	84	48		32	4		78	18	5													Эк	180	84	48		32	4		78	18	5		5	7		
2	Б1.В.15	Биоиндикация загрязнения окружающей среды	Б1.В	За	108	50	16		32	2		58		3													За	108	50	16		32	2		58		3		5	7		
3	Б1.В.16	Экологический дизайн территорий	Б1.В	За	108	58	24		32	2		50		3													За	108	58	24		32	2		50		3		5	7		
4	Б1.В.17	Экология человека и социальная экология	Б1.В	ЗаО	108	66	32		32	2		42		3													ЗаО	108	66	32		32	2		42		3		5	7		
5	Б1.В.18	Нормирование и снижение воздействия на окружающую среду	Б1.В	ЗаО	108	50	16		32	2		58		3													ЗаО	108	50	16		32	2		58		3		5	7		
6	Б1.В.19	Применение беспилотных летательных аппаратов в геоэкологических исследованиях	Б1.В	За	144	42	6	32		4		102		4													За	144	42	6	32		4		102		4		5	7		
7	Б1.В.20	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б1.В	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.21	Управление углеродными балансами	Б1.В													За	144	64	24		36	4		80		4		За	144	64	24		36	4		80		4		5	8	
9	Б1.В.22	Циркулярная экономика и управление отходами	Б1.В													ЗаО	144	64	24		36	4		80		4		ЗаО	144	64	24		36	4		80		4		5	8	
10	Б1.В.23	Экономика природопользования	Б1.В													За	144	64	24		36	4		80		4		За	144	64	24		36	4		80		4		5	8	
11	Б1.В.24	Биотехнологии в охране окружающей среды	Б1.В													За	144	64	24	36		4		80		4		За	144	64	24	36		4		80		4		5	8	
12	Б1.В.25	Экологические риски и кризисное управление	Б1.В													Эк	108	62	24		36	2		28	18	3		Эк	108	62	24		36	2		28	18	3		5	8	
13	Б1.В.26	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности	Б1.В													За	144	64	24		36	4		80		4		За	144	64	24		36	4		80		4		5	8	
14	Б1.В.27	Экологический менеджмент и аудит	Б1.В													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	Б1.В													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	Б1.В													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	Б1.В													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	Б1.В													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	Б1.В													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	Б1.В													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																																										
					1																						8															
																											9															

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр											
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																						
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс			СР	Конт роль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)					864								24	17		1296								36	24		2160								60	41																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864								24			1296								36			2160								60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51,3																	25,7																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36																	18																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				19																	9,5																																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,4																	10,2																																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	336	120			192	24			510	18	24	ТО: 16 1/2□ 3: 1/2										ТО: □ 3:	864	336	120			192	24			510	18	24	ТО: 16 1/2□ 3: 1/2															
1	Б1.В.ДВ.01.01	Геоэкология и морское природопользование	Б1.В	Эк 3а(4) 3аО КР	864	336	120			192	24			510	18	24											Эк 3а(4) 3аО КР	864	336	120			192	24			510	18	24		5	89													
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Биопродуктивность и аквакультура прибрежных вод	Б1.В	3а	144	52	16			32	4			92		4										3а	144	52	16			32	4		92		4		5	9															
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Геоэкология океанов и морей	Б1.В	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	Б1.В	3аО	144	52	16			32	4			92		4										3аО	144	52	16			32	4		92		4		5	9															
5	Б1.В.ДВ.01.01.05	Геоэкология и природопользование в Балтийском регионе	Б1.В	3а	144	60	24			32	4			84		4										3а	144	60	24			32	4		84		4		5	9															
6	Б1.В.ДВ.01.01.06	Морское пространственное планирование	Б1.В	3а	144	52	16			32	4			92		4										3а	144	52	16			32	4		92		4		5	9															
7	Б1.В.ДВ.01.01.07	Комплексное управление прибрежными зонами	Б1.В	3а	144	52	16			32	4			92		4										3а	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"	Б1.В	КР																						КР												5																	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Экоурбанистика	Б1.В	Эк 3а(4) 3аО КР	864	384	168	16		176	24			462	18	24										Эк 3а(4) 3аО КР	864	384	168	16		176	24		462	18	24		5	89															
10	Б1.В.ДВ.01.02.02	Видеоэкология	Б1.В	3аО	144	68	32			32	4			76		4										3аО	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	Б1.В	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	Б1.В	3а	144	60	24			32	4			84		4										3а	144	60	24			32	4		84		4		5	9															
13	Б1.В.ДВ.01.02.05	Управление отходами в селебной зоне	Б1.В	3а	144	52	16			32	4			92		4										3а	144	52	16			32	4		92		4		5	9															
14	Б1.В.ДВ.01.02.06	Зеленая инфраструктура города	Б1.В	3а	144	68	32			32	4			76		4										3а	144	68	32			32	4		76		4		5	9															
15	Б1.В.ДВ.01.02.07	Здоровый город и здоровесберегающие технологии	Б1.В	3а	144	68	32			32	4			76		4										3а	144	68	32			32	4		76		4		5	9															
16	Б1.В.ДВ.01.02.08(К)	Курсовая работа по модулю "Экоурбанистика"	Б1.В	КР																						КР												5																	
17	Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная экология	Б1.В	Эк 3а(4) 3аО КР	864	400	160	32	184	24			446	18	24											Эк 3а(4) 3аО КР	864	400	160	32	184	24		446	18	24		5	89																
18	Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной безопасности	Б1.В	Эк	144	68	32			32	4			76		4										Эк	144	68	32			32	4		76		4		5	9															
19	Б1.В.ДВ.01.03.03	Обращение с отходами производства и потребления	Б1.В	3аО	144	44	16			24	4			100		4										3аО	144	44	16			24	4		100		4		5	9															
20	Б1.В.ДВ.01.03.04	Химико-экологическая экспертиза	Б1.В	3а	144	84	16	32	32	4			60		4											3а	144	84	16	32	32	4		60		4		5	9																
21	Б1.В.ДВ.01.03.05	Основы проектирования и расчёта природоохранных сооружений	Б1.В	3а	144	68	32			32	4			58	18	4										3а	144	68	32			32	4		58	18	4		5	9															
22	Б1.В.ДВ.01.03.06	Экологические инновации в промышленности	Б1.В	3а	144	68	32			32	4			76		4										3а	144	68	32			32	4		76		4		5	9															
23	Б1.В.ДВ.01.03.07	Менеджмент отходов промышленных предприятий	Б1.В	3а	144	68	32			32	4			76		4										3а	144	68	32			32	4		76		4		5	9															
24	Б1.В.ДВ.01.03.08(К)	Курсовая работа по модулю "Промышленная экология"	Б1.В	КР																						КР												5																	
ПРАКТИКИ																																																							
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																																																					
	Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																							
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																																					
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк 3а(4) 3аО КР													3аО(2)													Эк 3а(4) 3аО(3) КР																									
КАНИКУЛЫ																	9/6													9													9/6												