

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Климатическая и экологическая безопасность

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

План Учебный план магистратуры '05.04.06 Экология и природопользование_2025.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Климатическая и экологическая безопасность, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закреп- ленная								
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр- оль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль
Блок 1.Дисциплины (модули)							76	76	2736	2736	1005.95	1486.8	243.25	23	160		192	35	5.95	365.55	69.5	27	128	36	144	27	7.05	525.7	104.25	19	80	36	96	17	5.8	379.7	69.5	7		36			0.15	215.85		
Обязательная часть							35	35	1260	1260	553.6	567.4	139	17	112		144	25	1.7	294.55	34.75	14	96		96	19	5.65	217.85	69.5	4	16		32	5	1.25	55	34.75									
Б1.О.01	Цифровые технологии профессиональной деятельности			1			5	5	180	180	88.15	91.85		5	32		48	8	0.15	91.85																										44
Б1.О.02	Методология экологических исследований	1					5	5	180	180	71.25	74	34.75	5	32		32	6	1.25	74	34.75																									44
Б1.О.03	Международное сотрудничество в области окружающей среды			1			3	3	108	108	53.15	54.85		3	16		32	5	0.15	54.85																										44
Б1.О.04	Экологический контроль и надзор	2					5	5	180	180	71.25	74	34.75									5	32		32	6	1.25	74	34.75																44	
Б1.О.05	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании			1			4	4	144	144	70.15	73.85		4	32		32	6	0.15	73.85																									44	
Б1.О.06	Экологический менеджмент и аудит	2				2	6	6	216	216	110.25	71	34.75									6	48		48	10	4.25	71	34.75																44	
Б1.О.07	ESG трансформация и климатическая устойчивость	3					4	4	144	144	54.25	55	34.75																4	16		32	5	1.25	55	34.75										44
Б1.О.ДВ.01	Элективный модуль профессионального развития		2				3	3	108	108	35.15	72.85										3	16		16	3	0.15	72.85																		
Б1.О.ДВ.01.01	Самоменеджмент и эффективное руководство		2				3	3	108	108	35.15	72.85										3	16		16	3	0.15	72.85																	52	
Б1.О.ДВ.01.02	Профессиональный иностранный язык		2				3	3	108	108	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																		45
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	41	1476	1476	452.35	919.4	104.25	6	48		48	10	4.25	71	34.75	13	32	36	48	8	1.4	307.85	34.75	15	64	36	64	12	4.55	324.7	34.75	7		36			0.15	215.85		
Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум			234			21	21	756	756	108.45	647.55										7		36				0.15	215.85		7		36								0.15	215.85				44
Б1.В.02	Экологический мониторинг природных систем	1				1	6	6	216	216	110.25	71	34.75	6	48		48	10	4.25	71	34.75																									44
Б1.В.03	Морское пространственное планирование	2					6	6	216	216	89.25	92	34.75									6	32		48	8	1.25	92	34.75																44	
Б1.В.04	Экологически безопасное управление отходами	3				3	4	4	144	144	74.25	35	34.75																4	32		32	6	4.25	35	34.75										44
Б1.В.05	Берегозащитные технологии			3			4	4	144	144	70.15	73.85																	4	32		32	6	0.15	73.85											44
Блок 2.Практика							38	38	1368	1368	1368			3					108			6					216			11					396			18				648				
Обязательная часть							38	38	1368	1368	1368			3					108			6					216			11					396			18				648				
Б2.О.01	Учебная практика			1			3	3	108	108	108			3					108																											
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	108	108	108			3				108																												44
Б2.О.02	Производственная практика			234			35	35	1260	1260	1260											6					216			11					396			18				648				
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	216	216	216											6				216																				44
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3			11	11	396	396	396																		11					396												44
Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	648	648	648																										18				648					44
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216																																216	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216																									6						216	44	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	70.3	73.7		4			64	6	0.3	73.7																										
ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)		1				2	2	72	72	35.15	36.85		2			32	3	0.15	36.85																										45
ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		1				2	2	72	72	35.15	36.85		2			32	3	0.15	36.85																										45

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2											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	РЭ	КА	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР			Контроль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	18		1188									33	22		2268											63	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936									26			1188									33			2124											59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.2											54.3											54.3																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		34.8											52.2											43.5																			
		Аудиторная нагрузка		25.2											19.3											22.3																			
		Контактная работа		28.1											21.4											24.8																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	392.95	160		192	35	5.95	365.55	69.5	23	ТО: 14 Э: 2		972	342.05	128	36	144	27	7.05	525.7	104.25	27	ТО: 16 Э: 2		1800	735	288	36	336	62	13	891.25	173.75	50	ТО: 30 Э: 4						
1	Б1.О.01	Цифровые технологии профессиональной деятельности	Б1.О	ЗаО	180	88.15	32		48	8	0.15	91.85		5														ЗаО	180	88.15	32		48	8	0.15	91.85		5		44	1				
2	Б1.О.02	Методология экологических исследований	Б1.О	Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5														Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		44	1				
3	Б1.О.03	Международное сотрудничество в области окружающей среды	Б1.О	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3													ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3	44		1					
4	Б1.О.04	Экологический контроль и надзор	Б1.О													Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		44	2				
5	Б1.О.05	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	Б1.О	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15	73.85		4														ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15	73.85		4		44	1				
6	Б1.О.06	Экологический менеджмент и аудит	Б1.О													Эк КР	216	110.25	48		48	10	4.25	71	34.75	6		Эк КР	216	110.25	48		48	10	4.25	71	34.75	6		44	2				
7	Б1.О.ДВ.01.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	Б1.О													За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		52	2				
8	Б1.О.ДВ.01.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.О													За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2				
9	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум	Б1.В													ЗаО	252	36.15		36			0.15	215.85		7		ЗаО	252	36.15		36			0.15	215.85		7		44	234				
10	Б1.В.02	Экологический мониторинг природных систем	Б1.В	Эк КР	216	110.25	48		48	10	4.25	71	34.75	6														Эк КР	216	110.25	48		48	10	4.25	71	34.75	6		44	1				
11	Б1.В.03	Морское пространственное планирование	Б1.В													Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		44	2				
12	ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	ФТД	За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2														За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2		45	1				
13	ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	ФТД	За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2														За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2		45	1				
ПРАКТИКИ				(План)		108	108					108			3	2		216	216					216			6	4		324	324					324			9	6					
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		ЗаО	108	108						108			3	2												ЗаО	108	108					108			3	2	44	1				
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	44	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО(4) КР											Эк(3) За ЗаО(2) КР											Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР(2)																			
КАНИКУЛЫ													1 3/6												7 2/6															8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр												
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	18		1116									31	22		2196											61	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1116									31			2196											61											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				63.2												42												52.6																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				34.8																								17.4																						
	Аудиторная нагрузка				13.3												6												9.7																						
	Контактная работа				39.5												6.1												22.8																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	630.8	80	36	96	17	401.8	379.7	69.5	30	ТО: 16 Э: 2		252	36.15		36				0.15	215.85		7	ТО: 6 Э:		1332	666.95	80	72	96	17	401.95	595.55	69.5	37	ТО: 22 Э: 2											
1	Б1.О.07	ESG трансформация и климатическая устойчивость	Б1.О	Эк	144	54.25	16		32	5	1.25	55	34.75	4														Эк	144	54.25	16		32	5	1.25	55	34.75	4		44	3										
2	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум	Б1.В	ЗаО	252	36.15		36			0.15	215.85		7		ЗаО	252	36.15		36				0.15	215.85		7	ЗаО(2)	504	72.3		72			0.3	431.7		14		44	234										
3	Б1.В.04	Экологически безопасное управление отходами	Б1.В	Эк КР	144	74.25	32		32	6	4.25	35	34.75	4													Эк КР	144	74.25	32		32	6	4.25	35	34.75	4	44		3											
4	Б1.В.05	Берегозащитные технологии	Б1.В	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15	73.85		4													ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15	73.85		4	44		3											
5	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О	ЗаО	396	396					396			11		ЗаО	648	648						648		18	ЗаО(2)	1044	1044					1044			29			234											
6	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О	ЗаО	396	396					396			11													ЗаО	396	396					396			11	44		3											
ПРАКТИКИ			(План)													648	648					648		18	12		648	648					648			18	12														
	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	648	648					648		18	12	ЗаО	648	648					648			18	12	44	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)												216									216	6	4		216								216	6	4												
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216									216	6	4		216								216	6	4	44	4										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(3) КР										ЗаО(2)										Эк(2) ЗаО(5) КР																											
КАНИКУЛЫ														1 3/6											7															8 3/6											