

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"
Аспирантура

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Левков С.А.

"05" 03 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 05.03.2025

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Системы управления
Факультет: Информационных технологий, экономики и управления

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения
Учебный год

2025
2025-2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР

 / Салтанова Н.С./

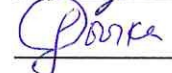
Начальник ОНИ

 / Благодерzh М.В./

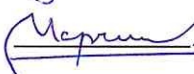
Заведующий аспирантурой

 / Елина В.М./

Декан ФИТЭУ

 / Рычка И.А./

Заведующий кафедрой СУ

 / Марченко А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март			30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	2 4/6	1 4/6	4 2/6	1 2/6	1 4/6	3	1 4/6		1 4/6	9
П	Практика							4		4	4
Н	Научный компонент	16	16 4/6	32 4/6	18 4/6	17 2/6	36	14 2/6	19	33 2/6	102
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 2/6	2	3 2/6	1 4/6	1 2/6	3	1 4/6	1	2 4/6	9
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8		6	6	22
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	26 2/6	50 2/6	25 4/6	26 2/6	52	22 4/6	31	53 4/6	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

	-	-	Форма контроля			Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3									Закрытая
	Индекс	Наименование	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	
1. Научный компонент						5508	5508	5292		216		828		36		864		36		972		36		900		36		738		36		990		36		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						4644	4644	4644				828				648				864				792				522				990				
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				4644	4644	4644				828				648				864				792				522				990			24	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						648	648	648							216				108				108				216									
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты				648	648	648							216				108				108				216								24	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						216	216			216				36				36				36				36				36				36		
+	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе			123456	216	216			216				36				36				36				36				36				36	24	
2. Образовательный компонент						972	972	626	112	234	54	86	40	36	18	66	24	72	18	14	4	36	54	32	22	36	48	236	22	54						
2.1. Дисциплины (модули)						756	756	410	112	234	54	86	40	36	18	66	24	72	18	14	4	36	54	32	22	36	46	22	22	54						
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	225	114		504	504	300	96	108	36	72	36		18	66	24	72					36	18	18		36	18	18	36						
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		144	144	84	24	36	36	18	18		18	12	6	36																5		
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		180	180	108	36	36		54	18			54	18	36																4		
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5	4		180	180	108	36	36									36	18	18		36	18	18	36								24		
+	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)		13		144	144	64	8	72	18	14	4	36				18	14	4	36															
+	2.1.2.1	Организация и планирование работ при проведении научных исследований		1		72	72	32	4	36	18	14	4	36																				18		
+	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		3		72	72	32	4	36					18	14	4	36																18		
+	2.1.3	Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.1)		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36														
+	2.1.3.1	Представление результатов научных исследований		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36												5		
-	2.1.3.2	Информ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				Пр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1080						20		1080						20 2/6		2160						40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								1080								2160								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67.5								64.8								66.2								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27								36								31.5								
	Аудиторная нагрузка																											
	Контактная работа																											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				828	828		828					648	648		648					1476	1476		1476					
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		828	828		828			15 1/3		648	648		648			12		1476	1476		1476			27 1/3	24	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ												216	216		216					216	216		216					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты										216	216		216			4		216	216		216			4	24	2345
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					36			36					36			72					72			
3	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО(2)	72					72	1 1/3	24	123456
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	140	54	86	40	36			180	84	18	66	24	72			396	224	72	152	64	108			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	За(2)	144	108	36	72	36			Эк(2)	180	84	18	66	24	72		Эк(2) За(2)	324	192	54	138	60	72			1245
5	2.1.1.1	История и философия науки	За	72	54	36	18	18			Эк	72	30	18	12	6	36		Эк За	144	84	54	30	24	36		5	12
6	2.1.1.2	Иностранный язык	За	72	54		54	18			Эк	108	54		54	18	36		Эк За	180	108		108	36	36		4	12
7	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)	За	72	32	18	14	4	36										За	72	32	18	14	4	36			13
8	2.1.2.1	Организация и планирование работ при проведении научных исследований	За	72	32	18	14	4	36										За	72	32	18	14	4	36		18	1
ПРАКТИКА																												
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																												
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО							Эк(2) ЗаО							Эк(2) За(3) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ										3								5								8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				Пр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1116						21 4/6		1080						20 2/6		2196						42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								1080								2160								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.5								64.8								52.7								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.4								27								29.7								
	Аудиторная нагрузка																											
	Контактная работа																											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				864	864		864					792	792		792				1656	1656		1656						
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		864	864		864			16		792	792		792			14 2/3		1656	1656		1656			30 2/3	24	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108	108		108					108	108		108					216	216		216					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		108	108		108			2		108	108		108			2		216	216		216			4	24	2345
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					36			36				36				72				72				
3	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО(2)	72					72	1 1/3	24	123456
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	46	28	18	8	54			144	86	54	32	22	36			252	132	82	50	30	90			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов									3а	72	54	36	18	18			3а	72	54	36	18	18				1245
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ									3а	72	54	36	18	18			3а	72	54	36	18	18			24	45
6	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)	3а	72	32	18	14	4	36										3а	72	32	18	14	4	36			13
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы	3а	72	32	18	14	4	36										3а	72	32	18	14	4	36		18	3
8	2.1.3.1	Представление результатов научных исследований									3а	72	32	18	14	4	36		3а	72	32	18	14	4	36		5	4
9	2.1.3.2	Информационный поиск и библиографическая культура									3а	72	32	18	14	4	36		3а	72	32	18	14	4	36		5	4
10	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	3а	36	14	10	4	4	18										3а	36	14	10	4	4	18			3
11	2.1.5.1(Ф)	Эпистемология	3а	36	14	10	4	4	18										3а	36	14	10	4	4	18		5	3
ПРАКТИКА																												
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																												
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3а(2) 3аО							3а(2) 3аО							3а(4) 3аО(2)											
КАНИКУЛЫ										3								5								8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				Пр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1134						21 4/6		1242						24		2376						45 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								1242								2376								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																27								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		32.4																16.2								
		Аудиторная нагрузка																										
		Контактная работа																										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				522	522		522					990	990		990				1512	1512		1512						
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		522	522		522			9 2/3		990	990		990			18 1/3		1512	1512		1512			28	24	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216	216		216												216	216		216						
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216	216		216			4									216	216		216			4	24	2345	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					36			36				36			72					72				
3	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО(2)	72					72	1 1/3	24	123456
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	68	46	22	22	54										144	68	46	22	22	54				
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Эк	108	54	36	18	18	36									Эк	108	54	36	18	18	36				1245
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	108	54	36	18	18	36									Эк	108	54	36	18	18	36			24	45
6	2.1.4.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий	За	36	14	10	4	4	18									За	36	14	10	4	4	18			24	5
7	2.1.4.2	Методы математического моделирования	За	36	14	10	4	4	18									За	36	14	10	4	4	18			24	5
ПРАКТИКА				216	216	2	214												216	216	2	214						
8	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (профессиональная практика)	ЗаО	216	216	2	214			4								ЗаО	216	216	2	214			4	24	5	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																												
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																4									4			
9	3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации									ЗаО	216					216	4	ЗаО	216					216	4	24	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО(2)							ЗаО(2)							Эк За ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ																		6								6		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФивМ	Физика и высшая математика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭуиЭС	Энергитические установки и элекстооборудование судов
14	ТПП	Технологии пищевых производств
15	ЗОС	Защита окружающей среды
16	ТМО	Технологические машины и оборудование
18	ЭП	Экология и прородопользование
21	ФК	Физическая культура
22	ЭМ	Экономика и менеджмент
23	ИС	Информационные системы
24	СУ	Системы управления
25	ВБ	Водные биоресурсы и аквакультура
26	УТЦ	Учебно-тренажерный центр
27	ВУЦ	Военно-учебный центр