

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"  
Аспирантура

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор Левков С.А.

"24" 11 2022

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 23.11.2022

1.2.2.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Системы управления  
Факультет: Технологический

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения  
Учебный год  
Федеральные государственные  
требования

2023  
2023-2024  
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Клочкова Т.А. / Клочкова Т.А./

Начальник ОНИ

Благодирова М.В. / Благодирова М.В./

Заведующий кафедрой СУ

Марченко А.А. / Марченко А.А./

Заведующий аспирантурой

Мустафаева В.М. / Мустафаева В.М./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август											
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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							
Числа	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							
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	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К

## Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	4	3 2/6	7 2/6	2	4	6	2 2/6		2 2/6	15 4/6
П	Практика							2		2	2
Н	Научный компонент	16	16 4/6	32 4/6	18	18	36	14 4/6	16	30 4/6	99 2/6
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1	3	4	1	1	2	2	1	3	9
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы	2	4	6	2	4	6	2	6	8	20
*	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	28	52	24	28	52	24	28	52	156



№	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)				<b>1080</b>						21		<b>1080</b>							<b>2160</b>									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>1080</b>							<b>2160</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>45</b>								<b>32.4</b>							<b>38.7</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>								<b>24</b>							<b>30</b>									
	Аудиторная нагрузка																											
	Контактная работа																											
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				828				828				648				648			1476				1476					
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		828				828		15 1/3		648				648			1476				1476		27 1/3	24	123456	
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>												216				216			216				216					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты										216				216			216				216		4	24	2345	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				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		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				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)	<b>144</b>	108	36	72	36			Эк(2)	<b>180</b>	84	18	66	24	72		Эк(2) За(2)	<b>324</b>	192	54	138	60	72		1245	
5	2.1.1.1	История и философия науки	За	<b>72</b>	54	36	18	18			Эк	<b>72</b>	30	18	12	6	36		Эк За	<b>144</b>	84	54	30	24	36		5	12
6	2.1.1.2	Иностранный язык	За	<b>72</b>	54		54	18			Эк	<b>108</b>	54		54	18	36		Эк За	<b>180</b>	108		108	36	36		4	12
7	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)	За	<b>72</b>	32	18	14	4	36										За	<b>72</b>	32	18	14	4	36		13	
8	2.1.2.1	Организация и планирование работ при проведении научных исследований	За	<b>72</b>	32	18	14	4	36										За	<b>72</b>	32	18	14	4	36		18	1
<b>ПРАКТИКА</b>																												
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																												
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(3) ЗаО							Эк(2) ЗаО							Эк(2) За(3) ЗаО(2)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>									2									4							6			

№	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)				<b>1080</b>																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>27</b>																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																													
	Аудиторная нагрузка																																
	Контактная работа																																
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				828				828					828					828					1656				1656						
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		828				828					828					828					1656				1656	30 2/3	24	123456			
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108				108					108					108					216				216						
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		108				108					108					108					216				216	4	24	2345			
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				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				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				108	46	28	18	8	54														252	132	82	50	30	90					
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов																					3а	<b>72</b>	54	36	18	18					
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ																					3а	<b>72</b>	54	36	18	18		24	45		
6	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)	3а	<b>72</b>	32	18	14	4	36														3а	<b>72</b>	32	18	14	4	36		13		
7	2.1.2.2	Представление результатов научных исследований	3а	<b>72</b>	32	18	14	4	36														3а	<b>72</b>	32	18	14	4	36		18	3	
8	2.1.3.1	Психология и педагогика высшей школы																					3а	<b>72</b>	32	18	14	4	36		5	4	
9	2.1.3.2	Информационный поиск и библиографическая культура																					3а	<b>72</b>	32	18	14	4	36		5	4	
10	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	3а	<b>36</b>	14	10	4	4	18														3а	<b>36</b>	14	10	4	4	18			3	
11	2.1.5.1(Ф)	Психология человека	3а	<b>36</b>	14	10	4	4	18														3а	<b>36</b>	14	10	4	4	18			5	3
<b>ПРАКТИКА</b>																																	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																																	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			3а(2) ЗаО							3а(2) ЗаО							3а(4) ЗаО(2)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	
									2										4										6				

№	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)				<b>1080</b>						21		<b>1080</b>						21		<b>2160</b>									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>1080</b>								<b>2160</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>46.3</b>																<b>23.2</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>																<b>18</b>									
	Аудиторная нагрузка																												
	Контактная работа																												
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				540				540				828				828				1368				1368					
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		540				540		10		828				828		15 1/3		1368				1368		25 1/3	24	123456	
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				216				216												216				216					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216				216		4										216				216		4	24	2345	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				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		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				180	86	54	32	22	72											180	86	54	32	22	72				
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Эк	<b>108</b>	54	36	18	18	36										Эк	<b>108</b>	54	36	18	18	36			1245	
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	<b>108</b>	54	36	18	18	36										Эк	<b>108</b>	54	36	18	18	36		24	45	
6	2.1.4.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий	За	<b>72</b>	32	18	14	4	36										За	<b>72</b>	32	18	14	4	36		24	5	
7	2.1.4.2	Методы математического моделирования	За	<b>72</b>	32	18	14	4	36										За	<b>72</b>	32	18	14	4	36		24	5	
<b>ПРАКТИКА</b>				108	108	2	106													108	108	2	106						
8	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (профессиональная практика)	ЗаО	108	108	2	106			2									ЗаО	108	108	2	106			2	24	5	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																													
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																	4									4			
9	3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовки научно - квалификационной работы (диссертации)									ЗаО	216				216	4		ЗаО	216				216	4	24	6		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За ЗаО(2)							ЗаО(2)							Эк За ЗаО(4)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								2		6		8	

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