

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Научная специальность "Математическое моделирование,  
численные методы и комплексы программ"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 23.03.2022

1.2.2

Структурное подразделение: Аспирантура

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки

2022

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Клочкова Т.А. / Клочкова Т.А./

Начальник ОНИ

Благодирова М.В. / Благодирова М.В./

Зав. аспирантурой

Авдощенко В.Г. / Авдощенко В.Г./

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Левков С.А.

Левков С.А.

03

2022 г.

# 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																	
	Числа	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	29 - 4	5 - 11		12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		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 - 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	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Н	Н	Н	Э	Н	Э	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	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	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	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	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

План Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 'УП-1.2.2.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			Итого акад. часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3						Закреплен Код							
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6											
											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	
<b>1. Научный компонент</b>																																
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					5364	5364		5148	216			828	36			864	36		936	36			936	36			756	36			828	36
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				4500	4500		4500			828			648			828				828				540				828		24
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>					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	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>					216	216			216			36			36			36				36				36					36	24
+	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта проделанной работе			12345678	216	216			216			36			36			36			36				36				36	24	
<b>2. Образовательный компонент</b>					900	900	542	106	252	70	92	36	36	10	58	22	72	18	14	4	36	54	32	22	36	56	138	22	72			
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>					792	792	434	106	252	70	92	36	36	10	58	22	72	18	14	4	36	54	32	22	36	54	32	22	72			
+	2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>	225	114		504	504	306	90	108	52	78	32		10	58	22	72			36	18	18		36	18	18	36				
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		144	144	90	18	36	52	24	14		10	4	4	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	<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>		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	Представление результатов научных исследований		3		72	72	32	4	36							18	14	4	36										18		
+	2.1.3	<b>Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.1)</b>		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36										
-	2.1.3.1	Психология и педагогика высшей школы		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36								5		
+	2.1.3.2	Информационный поиск и библиографическая культура		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36								5		
+	2.1.4	<b>Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.2)</b>		5		72	72	32	4	36														18	14	4	36					
+	2.1.4.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий		5		72	72	32	4	36														18	14	4	36			24		
-	2.1.4.2	Методы математического моделирования		5		72	72	32	4	36														18	14	4	36			24		
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>		3		36	36	14	4	18						10	4	4	18													
+	2.1.5.1(Ф)	Психология человека		3		36	36	14	4	18						10	4	4	18											5		
<b>2.2. Практика</b>					108	108	108																		2	106						
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (профессиональная практика)			5	108	108	108																	2	106				24		
<b>3. Итоговая аттестация</b>					216	216			216																					216		
+	3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовки научно - квалификационной работы (диссертации)			6	216	216			216																			216	24		



№	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>							<b>1116</b>								<b>2196</b>											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>					21		<b>1116</b>								<b>2160</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>27</b>							<b>27</b>								<b>27</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>							<b>36</b>								<b>45</b>											
	Аудиторная нагрузка																													
	Контактная работа																													
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				828				828			828				828				1656					1656						
45	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		828				828		15 1/3				828				1656					1656			30 2/3	24	123456		
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108				108						108					216					216						
46	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		108				108		2				108					216					216		4	24	2345		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				36				36						36					72					72						
47	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта 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			144	86	54	32	22	36		252	132	82	50	30	90						
48	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов									За	<b>72</b>	54	36	18	18			За	<b>72</b>	54	36	18	18				1245		
49	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ									За	<b>72</b>	54	36	18	18			За	<b>72</b>	54	36	18	18			24	45		
50	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		
51	2.1.2.2	Представление результатов научных исследований	За	<b>72</b>	32	18	14	4	36										За	<b>72</b>	32	18	14	4	36			18	3	
52	2.1.3.1	Психология и педагогика высшей школы									За	<b>72</b>	32	18	14	4	36			За	<b>72</b>	32	18	14	4	36			5	4
53	2.1.3.2	Информационный поиск и библиографическая культура									За	<b>72</b>	32	18	14	4	36			За	<b>72</b>	32	18	14	4	36			5	4
54	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	За	<b>36</b>	14	10	4	4	18										За	<b>36</b>	14	10	4	4	18				3	
55	2.1.5.1(Ф)	Психология человека	За	<b>36</b>	14	10	4	4	18										За	<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>			За(2) ЗаО							За(2) ЗаО							За(4) ЗаО(2)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>									2																	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>							<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									
33	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									
34	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									
35	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта 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								
36	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				
37	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					
38	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					
39	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										
40	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							
41	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