

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"  
Аспирантура

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 23.11.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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: 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

 / Ключикова Т.А./

Начальник ОНИ

 / Благонравова М.В./

Заведующий кафедрой СУ

 / Марченко А.А./

Заведующий аспирантурой

 / Мустафаева В.М./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	*	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	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	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	
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	64 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	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
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											



План Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 'УП-1.2.2.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3						Зачет единиц
			Экзам.	Зачет	Зачет с од.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5			Семестр 6						
											Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль	Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль	Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль	Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль	Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль	Итого	Лек	Пр	СР	
<b>1. Научный компонент</b>																																								
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																																								
					5364	5364		5148	216	864			828	36	900			864	36	972			936	36	972			936	36	792			756	36	864			828	36	
					4500	4500		4500		828			828		648			648		828			828		828		828		540			540			828			828		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку к диссертации						4500		828			828		648			648		828			828		828		828		540			540			828			828		24
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																																								
					648	648		648							216					216			108		108		108		108			216			216					24
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						648							216					216			108		108		108		108			216			216					24
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																																								
					216	216				216	36				36	36																							36	
+	1.3.1(Н)	Отчет о результатах выполнения научных исследований				12345678				216	36				36	36																							36	24
<b>2. Образовательный компонент</b>																																								
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																																								
					792	792	428	112	252	216	54	86	40	36	180	18	66	24	72	72	18	14	4	36	144	54	32	22	36	288	56	138	22	72						
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	225	114		504	504	300	96	108	144	36	72	36		180	18	66	24	72																				
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		144	144	84	24	36	72	36	18	18		72	18	12	6	36																			5	
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		180	180	108	36	36	72			54	18	108				36																			4	
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5	4		180	180	108	36	36																												24		
+	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)		13		144	144	64	8	72	72	18	14	4	36																									
+	2.1.2.1	Организация и планирование работ при проведении научных исследований		1		72	72	32	4	36	72	18	14	4	36																								18	
+	2.1.2.2	Представление результатов научных исследований		3		72	72	32	4	36																												18		
+	2.1.3	Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.1)		4		72	72	32	4	36																														
-	2.1.3.1	Педагогика и педагогика высшей школы		4		72	72	32	4	36																												5		
+	2.1.3.2	Информационный поиск и библиографическая культура		4		72	72	32	4	36																												5		
+	2.1.4	Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.2)		5		72	72	32	4	36																														
+	2.1.4.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий		5		72	72	32	4	36																												24		
-	2.1.4.2	Методы математического моделирования		5		72	72	32	4	36																												24		
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		3		36	36	14	4	18																														
+	2.1.5.1(Ф)	Психология человека		3		36	36	14	4	18																												5		
<b>2.2. Практика</b>																																								
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (профессиональная практика)			5	108	108	108																															24	
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																								
					216	216				216																												216		
+	3.1	Итоговая аттестация			6	216	216			216																												216	24	







№	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			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>																											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>					21																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед.)				46.3																											
ОП, факультативы (в период ТО)				36																											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
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)	Научная деятельность, направленная на подготовку к диссертации		540				540		10			828				828		15	1/3			1368			1368		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 о результатах выполнения научных исследований	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	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	46
6	2.1.4.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий	Эк	72	32	18	14	4	36													Эк	72	32	18	14	4	36		24	5
7	2.1.4.2	Методы математического моделирования	Эк	72	32	18	14	4	36													Эк	72	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>																															
9	3.1	Итоговая аттестация									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																		8			



## СПИСОК КАФЕДР Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 'УП-1.2.2.plx', код специал

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