

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"
Аспирантура

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Левков С.А.

"31" 01 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 31.01.2024

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

2024

2024-2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР

 / Салтанова Н.С./

Начальник ОНИ

 / Благонравова М.В./

Заведующий аспирантурой

 / Мустафаева В.М./

Декан ФИТЭУ

 / Рычка И.А./

Заведующий кафедрой СУ

 / Марченко А.А./

План Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 'УП-1.2.2.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			Итого акад.часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3						Закрепленная								
											Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5			Семестр 6			
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	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
1. Научный компонент					5400	5400	5184		216		828		36		864		36		972		36		900		36		738		36		882		36
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					4536	4536	4536				828				648				864				792				522				882		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				4536	4536	4536			828			648				864				792				522				882		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	
+	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе			123456	216	216			216				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	Представление результатов научных исследований		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	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	Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.2)	5			36	36	14	4	18															10	4	4	18					
+	2.1.4.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий		5		36	36	14	4	18														10	4	4	18					24	
-	2.1.4.2	Методы математического моделирования		5		36	36	14	4	18														10	4	4	18					24	
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	3			36	36	14	4	18					10	4	4	18															
+	2.1.5.1(Ф)	Эпистемология		3		36	36	14	4	18					10	4	4	18														5	
2.2. Практика					216	216	216																		2	214							
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (профессиональная практика)			5	216	216	216																2	214							24	
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																	
3. Итоговая аттестация					216	216			216																							216	
+	3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации			6	216	216			216																					216	24	

№	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
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							1080							2196											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					21 4/6		1080						20 2/6	2160							42				
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										1656	1656			1656							
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		864	864			864										1656	1656			1656				30 2/3	24	123456	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108	108			108										216	216			216							
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		108	108			108										216	216			216				4	24	2345	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				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									252	132	82	50	30	90						
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов									За	72	54	36	18	18			За	72	54	36	18	18				1245	
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ									За	72	54	36	18	18			За	72	54	36	18	18			24	45	
6	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)	За	72	32	18	14	4	36									За	72	32	18	14	4	36				13	
7	2.1.2.2	Представление результатов научных исследований	За	72	32	18	14	4	36									За	72	32	18	14	4	36			18	3	
8	2.1.3.1	Психология и педагогика высшей школы									За	72	32	18	14	4	36		За	72	32	18	14	4	36			5	4
9	2.1.3.2	Информационный поиск и библиографическая культура									За	72	32	18	14	4	36		За	72	32	18	14	4	36			5	4
10	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	За	36	14	10	4	4	18									За	36	14	10	4	4	18				3	
11	2.1.5.1(Ф)	Эпистемология	За	36	14	10	4	4	18									За	36	14	10	4	4	18				5	3
ПРАКТИКА																													
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																													
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО							За(2) ЗаО							За(4) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ									3																	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																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134					21 4/6																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.4																										
	Аудиторная нагрузка																													
	Контактная работа																													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				522	522		522																							
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		522	522		522																				26	24	123456	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216	216		216																							
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216	216		216																				4	24	2345	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36																										
3	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО	36															72	1 1/3	24	123456
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				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																					
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	108	54	36	18	18	36																					
6	2.1.4.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий	За	36	14	10	4	4	18																					
7	2.1.4.2	Методы математического моделирования	За	36	14	10	4	4	18																					
ПРАКТИКА				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																							
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																														
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
9	3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации									ЗаО	216																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО(2)							ЗаО(2)							Эк За ЗаО(4)													
КАНИКУЛЫ																														

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