

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Левков Сергей Андреевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.09.2022 10:12:20
Уникальный программный ключ:
9c570b512c874801b869e11e69752b4f360907bb

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

Левков С.А.

2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 17.03.2021

09.06.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Кафедра: Системы управления

Отдел: Подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

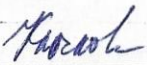
Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт 875
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

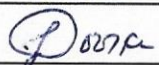
- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

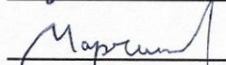
Проректор по НР

 / Ключикова Т.А./

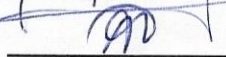
Декан ФИТ

 / Рычка И.А./

Зав. кафедрой СУ

 / Марченко А.А./

Зав. ОКВК

 / Авдощенко В.Г./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5 1/3	4 2/3	10	5	3 2/3	8 2/3		5 1/3	5 1/3				24
П	Практика					2	2					2		4
Н	Научные исследования	15 2/3	15 2/3	31 1/3	16	15 1/3	31 1/3	20	15 1/3	35 1/3	18	14	32	130
Э	Экзамены		2/3	2/3					1/3	1/3				1
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	3	8	11	2	10	12	43
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции							
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8 ПК-1
Б1.Б.1	История и философия науки	3	УК-1	УК-2						
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	УК-3	УК-4						
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий	4	ОПК-4	ПК-1	УК-1					
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2					
Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований	2	ОПК-2	ПК-1	УК-6					
Б1.В.ОД.4	Информационный поиск и библиографическая культура	3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1					
Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы	3	ОПК-8	ПК-3	УК-5					
Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований	4	ОПК-6	ПК-1	УК-4					
Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности	4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-2	УК-5				
Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология	3	ПК-3	УК-5	ОПК-8					
Б1.В.ДВ.1.2	Методы математического моделирования	4	ОПК-4	ПК-2	ОПК-3					
Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риториков, дискуссии и общения	3	ОПК-8	ПК-3	УК-6					
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения	3	ОПК-8	ПК-3						
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	УК-6		
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ПК-3	ОПК-8						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)		ПК-1	УК-6	ОПК-3	ОПК-1				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	УК-1	УК-2 УК-3
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	УК-1	УК-2 УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8 ПК-1

Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	УК-5	УК-6				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ОПК-7	УК-5	УК-6				
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	УК-1	УК-2	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-4	ОПК-5	
ФТД	Факультативы		ОПК-8	ПК-3								
ФТД.1	Психология человека	3	ПК-3	ОПК-8								

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Информационный поиск и библиографическая культура
3	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
4	Б1.В.ДВ.1.2	Методы математического моделирования
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
5	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы математического моделирования
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.4	Информационный поиск и библиографическая культура
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований
	Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности

		Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
		Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология
		Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
		Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ФТД.1	Психология человека
		Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
9	ПК-1	способностью к проведению комплексных исследований научных и технических проблем с применением современных технологий математического моделирования, численных методов, комплексов программ и вычислительных экспериментов, а также информации, полученной из электронных баз данных и научной литературы	
		Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий
		Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
		Б1.В.ОД.4	Информационный поиск и библиографическая культура
		Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований
		Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способностью к разработке, обоснованию, тестированию и реализации аналитических, в том числе качественных, приближенных и численных методов исследования математических моделей и объектов и комплексов программ, реализующих эти методы, а также использование полученных результатов для создания интеллектуальной собственности	
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
		Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
		Б1.В.ДВ.1.2	Методы математического моделирования
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11	ПК-3	готовностью к использованию технологий профессионально-ориентированного обучения в преподавательской деятельности по программам высшего образования в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ и других информационных технологий	
		Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
		Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология
		Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
		Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

12	ФТД.1	Психология человека
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
13	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области информационных технологий
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
14	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
15	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
16	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
17	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссии и общения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
*	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				241	241	241	60	30	30	61	30	31	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	26.5%	30	30	30	13	6.5	6.5	10	6	4	7		7			
Базовая часть				9	9	9	9	4.5	4.5									
Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	10	6	4	7		7			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	23.5	23.5	50	24	26	53	30	23	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6				3		3				3	3	
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	6	6				3		3				3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	47	23.5	23.5	47	24	23	53	30	23	48	27	21
Базовая часть																		
Вариативная часть				195	195	195	47	23.5	23.5	47	24	23	53	30	23	48	27	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				1	1	1				1		1						
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			43.73%														
	в интерактивной форме			0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			44.3			-	43.9	42.5	-	43.2	49.1	-		43.9	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)			54			-		54	-			-		54	-		
	в период гос.экзаменов			54			-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР			111.6			-	166	122	-	108	72	-		90	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	6	3	3	1		1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																		

Код

Наименование кафедры

1	Иностранные языки
2	Экология и природопользование
3	История и философия
4	Системы управления
5	Водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры
6	Технологии пищевых производств
7	Электрооборудование и радиооборудование судов
8	Энергетических установок и электрооборудования судов
9	Экономика