

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ребковец Ольга Александровна
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 01.11.2023 15:25:29
Уникальный программный ключ:
e789ec8739030382afc5ebff702928adf1af5cfb

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

И.о. ректора



Меркулов Е.С.

2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15 от 23 июля 2022 г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Общий профиль
Кафедра: Математики и физики
Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе

/ Стафеева Ю.В./

Начальник учебно-методического отдела

/ Дробенко С.П./

Декан физико-математического факультета

/ Рязанцев А.Е./

Заведующий кафедрой информатики

/ Кашутина И.А./

И.о. заведующего кафедрой математики и физики

/ Кашутина И.А./

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
29	1084	122	142	166	546	108	29	1084	138	30	204	532	180	27	1012	124	12	216	480	180	26	976	110	40	202	480	144
15	540	44	20	126	278	72	23	828	112		168	440	108	14	504	60	12	96	228	108	13	468	50	14	88	208	108
							3	108	10		20	42	36														
2	72			20	52		3	108			20	52	36														
														2	72			10	62								
5	180		20	44	116																						
4	144	24		30	54	36																					
							4	144	36		36	72		2	72	18		18	36								
							3	108	20		30	58		4	144	16		34	58	36							
							4	144	20		24	100															
																					3	108	16		20	36	36
																					6	216	20		54	106	36
4	144	20		32	56	36																					
							6	216	26		38	116	36														
														3	108	10	12	14	36	36	4	144	14	14	14	66	36
														3	108	16		20	36	36							
14	544	78	122	40	268	36	6	256	26	30	36	92	72	13	508	64		120	252	72	13	508	60	26	114	272	36
														3	108	14		18	40	36							
3	108	12	24		36	36																					
																					3	108	12		24	36	36
																					4	144	20		36	88	
3	108	16	18	20	54		3	108	16	20		36	36														
														3	108	12		24	36	36							

Курс 2													Курс 3														
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														4	144	18		30	96								
4	144	30	36		78		3	108	10	10	16	36	36														
																					3	108	18		24	66	
4	144	20	44		80																						
4	144	20	44		80																						
4	144	20	44		80																						
														3	108	20		28	60		3	108	10	26	10	62	
														3	108	20		28	60		3	108	10	26	10	62	
														3	108	20		28	60		3	108	10	26	10	62	
	40			20	20			40			20	20			40			20	20			40			20	20	
	40			20	20			40			20	20			40			20	20			40			20	20	
	40			20	20			40			20	20			40			20	20			40			20	20	
	40			20	20			40			20	20			40			20	20			40			20	20	
																					6	216			4	212	
																					6	216			4	212	
																					6	216			4	212	
														2	72	10		12	50		2	72	10		10	52	
														2	72	10		12	50								
																					2	72	10		10	52	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Сетевые технологии	
Б1.В.04	Языки и методы программирования	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.12	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языке C++	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.26	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.26.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.26	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.26.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.13	Экономика и финансовая грамотность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.14	Противодействие коррупции	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Уравнения математической физики	
Б1.О.18	Линейные математические модели	
Б1.О.19	Временные ряды	
Б1.О.20	Математические модели сплошных сред	
Б1.О.21	Векторный анализ	
Б1.О.22	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б1.О.23	Специальные функции	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Уравнения математической физики	
Б1.О.17	Системное прикладное программное обеспечение	
Б1.О.18	Линейные математические модели	
Б1.О.19	Временные ряды	
Б1.О.20	Математические модели сплошных сред	
Б1.О.21	Векторный анализ	
Б1.О.22	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б1.О.23	Специальные функции	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы искусственного интеллекта	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Уравнения математической физики	
Б1.О.09	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Тензорный анализ	
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Методы оптимизации	
Б1.О.14	Комплексный анализ	
Б1.О.15	Теория функций действительного переменного	
Б1.О.19	Временные ряды	
Б1.О.20	Математические модели сплошных сред	
Б1.О.21	Векторный анализ	
Б1.О.22	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Интегральные уравнения	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Операционные системы	
Б1.О.16	Сетевые технологии	
Б1.О.17	Системное прикладное программное обеспечение	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы искусственного интеллекта	
ФТД.03	Распределенные вычисления и приложения	
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	-
Б1.В.01	Функциональный анализ	
Б1.В.07	Нелинейная динамика	
Б1.В.08	Вейвлет анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по проектированию баз данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы решения экономических задач	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Основы информатики	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.24	Численные методы	
Б1.В.02	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.03	Практикум на ЭВМ	
Б1.В.04	Языки и методы программирования	
Б1.В.05	Сетевое программирование	
Б1.В.06	Системное программирование	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.11	Нейронные сети	
Б1.В.12	Базы данных	
Б1.В.15	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по программному обеспечению	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языке C++	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Распределенные вычисления и приложения	