

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ребковец Ольга Александровна
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 01.11.2023 15:26:05
Уникальный программный ключ:
e789ec8739030382afc5ebff702928adf1af5cfb

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 22 от 25.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Кафедра: Кафедра информатики и математики
Факультет: Факультет естественных и технических наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе См / Стафеева Ю.В./

Начальник учебно-методического отдела См / Дробенко С.П./

Декан факультета естественных и технических наук См / Девятова Е.А./

Зав.кафедрой информатики и математики См / Кашутина И.А./



Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

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.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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
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.28	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.05.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.05.04	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.27	Основы военной подготовки	
Б1.О.28	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Противодействие коррупции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Математический анализ	
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
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
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	
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-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ПК-3	Способен использовать экологическую грамотность и базовые знания в области экологии и природопользования в жизненных ситуациях, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения, вести дискуссию по социально-значимым проблемам экологии	-
Б1.В.ДВ.04.01	Устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная экология	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	