

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 12.05.2022 16:46:40
Уникальный программный ключ:
39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c

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 № 15 от 27.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора



Меркулов Е.С.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Кафедра: Математики и физики
Факультет: физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Сус / Стафеева Ю.В./

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

Декан физико-математического факультета Паровик / Паровик Р.И./

И.о. заведующего кафедрой математики и физики Кашутина / Кашутина И.А./

Заведующий кафедрой информатики Кашутина / Кашутина И.А./

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.25	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.25.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25.02	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.25	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.25.01	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 коррупционному поведению	УК
Б1.В.14	Противодействие коррупции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.09	Математический анализ	
Б1.О.10	Тензорный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Методы оптимизации. Теория игр и исследование операций	
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	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	