

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 10.03.2021 05:37:13
Уникальный программный ключ:
39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02 Прикладная математика и информатика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.06.2019

01.03.02

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) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Стафеева Ю.В./

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

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

Зав.кафедрой математики и физики / Горюшкин А.П./



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	
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	
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	
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.26.02	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	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	
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.07	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Теоретическая физика	
Б1.О.20	Линейные математические модели	
Б1.О.21	Временные ряды	
Б1.О.22	Математические модели сплошных сред	
Б1.О.23	Векторный анализ	
Б1.О.24	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б1.О.25	Специальные функции	
Б1.В.01	Функциональный анализ	
Б1.В.07	Нелинейная динамика	
Б1.В.08	Вейвлет анализ	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы решения экономических задач	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.07	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Теоретическая физика	
Б1.О.19	Системное прикладное программное обеспечение	
Б1.О.20	Линейные математические модели	
Б1.О.21	Временные ряды	
Б1.О.22	Математические модели сплошных сред	
Б1.О.23	Векторный анализ	
Б1.О.24	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б1.О.25	Специальные функции	
Б1.В.01	Функциональный анализ	
Б1.В.03	Практикум на ЭВМ	
Б1.В.07	Нелинейная динамика	
Б1.В.08	Вейвлет анализ	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по программному обеспечению	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы решения экономических задач	
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.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.07	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Теоретическая физика	
Б1.О.11	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Тензорный анализ	
Б1.О.13	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Методы оптимизации. Теория игр и исследование операций	
Б1.О.16	Комплексный анализ	
Б1.О.17	Теория функций действительного переменного	
Б1.О.21	Временные ряды	
Б1.О.22	Математические модели сплошных сред	
Б1.О.23	Векторный анализ	
Б1.О.24	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б1.В.01	Функциональный анализ	
Б1.В.07	Нелинейная динамика	
Б1.В.08	Вейвлет анализ	
Б1.В.11	Нейронные сети	
Б1.В.13	Численные методы	
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.02	Интегральные уравнения	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.09	Основы информатики	
Б1.О.10	Операционные системы	
Б1.О.18	Сетевые технологии	
Б1.О.19	Системное прикладное программное обеспечение	
Б1.В.03	Практикум на ЭВМ	
Б1.В.05	Сетевое программирование	
Б1.В.06	Системное программирование	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.12	Базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по программному обеспечению	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование С++	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование Python	
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	
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	
ПК-2	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	-
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.13	Численные методы	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по программному обеспечению	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование С++	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование Python	
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	