

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 10.03.2021 23:57:56
Уникальный программный ключ:
39428e82d614a3cd984f917b018f0fd3c07182daabc77db685db3d16370f6e7c

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 № 1 от 27.08.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Программа магистратуры: Математическое моделирование и вычислительные технологии
Кафедра: Математики и физики
Факультет: физико-математический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Стафеева Ю.В./

Начальник учебно-методического отдела

 / Дробченко С.П./

Декан физико-математического факультета

 / Паровик Р.И./

Заведующий кафедрой математики и физики

 / Кашутина И.А./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Организация и управление научно-исследовательской деятельностью (Технология подготовки, управления и реализации научно-исследовательских проектов)	
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	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Организация и управление научно-исследовательской деятельностью (Технология подготовки, управления и реализации научно-исследовательских проектов)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Организация и управление научно-исследовательской деятельностью (Технология подготовки, управления и реализации научно-исследовательских проектов)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Лидерство и управление командой	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Технологии профессиональной коммуникации и самоорганизации	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Английский язык в сфере информационных технологий	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Технологии профессиональной коммуникации и самоорганизации	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Технологии профессиональной коммуникации и самоорганизации	
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-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Непрерывные математические модели	
Б1.О.08	Методы и модели анализа данных	
Б1.В.04	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.07	Математическое моделирование динамических систем	
Б1.О.09	Высокопроизводительные вычисления	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая теория обратной связи	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Математическое моделирование динамических систем	
Б1.О.08	Методы и модели анализа данных	
Б1.В.02	Стохастические модели	
Б1.В.04	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.05	Временные ряды	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции в математической физике	
Б1.В.ДВ.03.02	Вариационные методы в математической физике	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.05	Современные компьютерные технологии	
Б1.О.06	Современное состояние и принципиальные возможности языков и систем программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Высокопроизводительные вычисления	
Б1.В.01	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.03	Дополнительные главы программирования	
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая теория обратной связи	
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 проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива	ПК
Б1.В.04	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач проектной и производственно-технологической деятельности	ПК
Б1.В.01	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.03	Дополнительные главы программирования	
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая теория обратной связи	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности	-
Б1.В.02	Стохастические модели	
Б1.В.04	Качественная теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.05	Временные ряды	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции в математической физике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Вариационные методы в математической физике	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПСК-1	Способность анализировать новые направления исследований в области прикладной математики и информатики	-
Б1.В.03	Дополнительные главы программирования	
Б1.В.06	Теория вычислительных процессов и структур	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПСК-2	Способность определения сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.02	Стохастические модели	
Б1.В.05	Временные ряды	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции в математической физике	
Б1.В.ДВ.03.02	Вариационные методы в математической физике	
Б2.В.01(Пд)	Производственная(преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	