

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт информационных и вычислительных технологий

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Наименование образовательной программы: Математическое и компьютерное моделирование

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол №

01.04.02

Кафедра: кафедра Математического и компьютерного моделирования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №13 от 10.01.2018

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d93

/Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Зубков П.В.
Идентификатор	R4920bc6f-ZubkovPV-8172426c

/Зубков Павел Валерьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Черепова М.Ф.
Идентификатор	R9267877e-CherepovaMF-dbb9bf11

/Черепова Марина Федоровна/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Амосов А.А.
Идентификатор	R9a3a6370-AmosovAA-723724c4

/Амосов Андрей Авенирович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Ковалева Т.Ю.
Идентификатор	R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор

" "

20 г.

Н.Д. Рогалев

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Проектный менеджмент	<i>кафедра Вычислительных технологий</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.03	Теория принятия решений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.05	Актуальные задачи прикладной математики и информатики	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	
Б1.О.06	Параллельное программирование и параллельные системы	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-4</i>	1
Б1.О.07	Алгоритмы и методы распределенных систем	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-2,4</i>	2
Б1.О.08	Непрерывные математические модели	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Математические модели и методы в экономике	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	2
Б1.Ч.02	Математическое и компьютерное моделирование в оптимальном управлении	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	3
Б1.Ч.03	Проектирование и организация корпоративных вычислительных сетей	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.04	Численные методы компьютерного моделирования	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.05	Математические пакеты и их применение в компьютерном моделировании	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.06	Модуль по выбору			
Б1.Ч.06.01				
Б1.Ч.06.01.01	Методы машинного обучения	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	1
Б1.Ч.06.01.02	Прикладной функциональный анализ	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	1
Б1.Ч.06.02				
Б1.Ч.06.02.01	Криптографические методы защиты информации	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	2
Б1.Ч.06.02.02	Методы функционального анализа в математической физике	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	2
Б1.Ч.06.03				
Б1.Ч.06.03.01	Финансовая и актуарная математика	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	3
Б1.Ч.06.03.02	Методы решения краевых задач	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	3
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>УК-6</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-2УК-1,6</i>	
Б2.О.04	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>УК-1</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа 2	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,2,3,4ПК-1УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Алгебра и теория чисел	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	
Б4.Ч.02	Краевые задачи математической физики	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-1</i>	

