

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 бакалавриата

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Наименование образовательной программы: Математическое моделирование

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

01.03.02

Кафедра: кафедра Математического и компьютерного моделирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №9 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-02810d39

/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/

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/

Ректор
" "

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

Н.Д. Рогалев

20 г.

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	
<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	История России	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.02	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.03	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6	
Б1.О.04	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.05	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5	
Б1.О.06	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.08	Основы российской государственности	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.О.09	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-9	
Б1.О.10	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-1	
Б1.О.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1	
Б1.О.12	Математический анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1	1
Б1.О.13	Основы программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,5	
Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,3	
Б1.О.15	Языки и методы программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,5	
Б1.О.16	Структуры данных и методы программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,5	
Б1.О.17	Общая алгебра	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1	
Б1.О.18	Комплексный анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1	
Б1.О.19	Численные методы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2,3	
Б1.О.20	Компьютерная графика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-4	
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,3	
Б1.О.22	Базы данных	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-4	
Б1.О.23	Методы оптимизации	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2,3	
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Дискретная математика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б1.Ч.02	Технологии программирования	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.03	Теория функций и функциональный анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б1.Ч.04	Математическое обеспечение ЭВМ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.05	Уравнения математической физики	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б1.Ч.06	Введение в операционные системы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.07	Методы вычислительной математики	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б1.Ч.08	Интернет-технологии	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.09	Математическое моделирование в естествознании	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б1.Ч.10	Базы данных и информационные системы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.11	Случайные процессы и теория массового обслуживания	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б1.Ч.12	Сетевые технологии	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1	
Б1.Ч.13	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.13.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.13.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.13.01.04	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.14.01				
Б1.Ч.14.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.14.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.15	Модуль по выбору			
Б1.Ч.15.01				
Б1.Ч.15.01.01	Функциональный анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б1.Ч.15.01.02	Современная компьютерная алгебра	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	УК-1,2,3,6	
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	УК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,2,3,4,5ПК-1,2УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Асимптотические методы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2	

<i>Б4.Ч.02</i>	<i>Математические методы криптографии</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ПК-2</i>	
<i>Б4.Ч.03</i>	<i>Основы военной подготовки</i>	<i>Военно-инженерный институт</i>	<i>УК-8</i>	

		7					2	72	32,3	39,7						
	4						3	108	48,3	59,7						

					3	108	16		32			59,7		0,3				
--	--	--	--	--	---	-----	----	--	----	--	--	------	--	-----	--	--	--	--

