

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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) 2022

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/

Утверждаю

Ректор

"27" августа 2021 г.

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

Н.Д. Рогалев

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

	4					3	108	48,3	59,7						
--	---	--	--	--	--	---	-----	------	------	--	--	--	--	--	--

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

