

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 магистратуры

Утверждаю

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

Ректор

"29" октября 2021 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 09/21

09.04.01

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: кафедра Вычислительных машин, систем и сетей

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектная
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №918 от 19.09.2017

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	Rbc700dda-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-02810d9

/Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

/Вишняков Сергей Викторович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Гольцов А.Г.
Идентификатор	R64210572-GoltsovAG-cebbd3e8

/Гольцов Александр Геннадьевич/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Геворкян В.М.
Идентификатор	Rf8507cb6-GevorgianVM-c94b01e

/Геворкян Владимир Мушегович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Ковалева Т.Ю.
Идентификатор	R717191e9-KovalevaTY-25c12b9f

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<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	Вычислительные системы	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-2,5,6</i>	<i>1</i>
Б1.О.06	Технология разработки программного обеспечения	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-5,6,7,8</i>	<i>2</i>
Б1.О.07	Интеллектуальные системы	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б1.О.08	Организация научных исследований	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-1,3,4,7</i>	
Б1.О.09	Основы наукометрии	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-4</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Мультизадачные операционные системы	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.02	Модели вычислений и архитектура вычислительных систем	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.03	Архитектура Web-приложений	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.04	Системная интеграция	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.05	Программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.06	Методы проектирования и анализа сетей ЭВМ	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.07	Модуль по выбору			
Б1.Ч.07.01				
Б1.Ч.07.01.01	Современные методы проектирования цифровых систем	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.07.01.02	Машинная арифметика в рациональных числах	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.07.02				
Б1.Ч.07.02.01	Проблемы организации вычислений	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.07.02.02	Введение в технологию блокчейн	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.07.03				
Б1.Ч.07.03.01	Разработка мобильных приложений	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.07.03.02	Проектирование цифровых устройств	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.07.04				
Б1.Ч.07.04.01	Структурный анализ и проектирование информационных систем	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.07.04.02	Цифровые технологии обработки информации	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-3,УК-6</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-1,3,4,6,8</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-6,8,УК-1</i>	
Б2.О.04	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-1,3,6,8</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа 2	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</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 Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,ПК-1,2,УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	
Б4.Ч.02	Анализ компьютерных программ	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ПК-2</i>	

