

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

Н.Д. Рогалев

" " 20 г.

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

09.04.01

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Наименование образовательной программы: Информационные и вычислительные технологии

Кафедра: кафедра Вычислительных технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

| + | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | проектная |
| + | научно-исследовательский |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 | R6c700dda-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 | Топорков В.В. |
| Идентификатор | Rc76a6458-ToporkovVV-1f71a135 |

/Топорков Виктор Васильевич/

Руководитель программы

| | |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Андреева И.Н. |
| Идентификатор | Rb5322c60-AndreevaIN-0472a135 |

/Андреева Ирина Николаевна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

| | |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Топорков В.В. |
| Идентификатор | Rc76a6458-ToporkovVV-1f71a135 |

/Топорков Виктор Васильевич/

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 | кафедра Иностранных языков | УК-4 | |
| Б1.О.02 | Проектный менеджмент | кафедра Вычислительных технологий | УК-2 | |
| Б1.О.03 | Теория принятия решений | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | УК-1 | |
| Б1.О.04 | Организационное поведение | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-3,5,6 | |
| Б1.О.05 | Вычислительные системы | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-2,5,6 | |
| Б1.О.06 | Технология разработки программного обеспечения | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-5,6,8 | |
| Б1.О.07 | Интеллектуальные системы | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-2 | 3 |
| Б1.О.08 | Организация научных исследований | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-1,3,4,7 | |
| Б1.О.09 | Основы наукометрии | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-4 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Современные проблемы информатики и вычислительной техники | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | |
| Б1.Ч.02 | Модели и методы анализа проектных решений | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1 | 2 |
| Б1.Ч.03 | Промышленная логистика | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | 1 |
| Б1.Ч.04 | Моделлеры современных САПР | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1,2 | 1 |
| Б1.Ч.05 | Проектирование баз данных | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | 1 |
| Б1.Ч.06 | Дополненная реальность для промышленного интернета вещей | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | 3 |
| Б1.Ч.07 | Управление крупными индустриальными программами и проектами | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1,2,3 | 3 |
| Б1.Ч.08 | Управление проектными данными | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2,3 | |
| Б1.Ч.09 | Модуль по выбору | | | |
| Б1.Ч.09.01 | | | | |
| Б1.Ч.09.01.01 | Технология дополненной реальности | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | 2 |
| Б1.Ч.09.01.02 | Модели дискретных процессов в САПР | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | 2 |
| Б1.Ч.09.02 | | | | |
| Б1.Ч.09.02.01 | Проектирование процессоров на СБИС | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1 | 2 |
| Б1.Ч.09.02.02 | Разработка САПР | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1 | 2 |
| Б2 | Блок 2.Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: ознакомительная практика | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-3УК-6 | |
| Б2.О.02 | Производственная практика: научно-исследовательская работа 1 | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-1,3,4,6,8 | |
| Б2.О.03 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-6,8УК-1 | |
| Б2.О.04 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-1,3 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: научно-исследовательская работа 2 | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1 | |
| Б3 | Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8ПК-1,2,3УК-1,2,3,4,5,6 | |
| Б4 | Блок 4.Факультативы | | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б4.Ч.01 | Неклассические логики в современных интеллектуальных системах | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | |
| Б4.Ч.02 | Криптографические методы защиты информации | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | |

