

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

Ректор
" " 20 2.
Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец Роголев Н.Д.
Идентификатор R618dc98f-RogalevND-c9225577 Н.Д. Роголев

01.04.02

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Наименование образовательной программы: Искусственный интеллект

Кафедра: кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта

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-02810d39 /Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец Варшавский П.Р.
Идентификатор R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bb09 /Варшавский Павел Романович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец Маран М.М.
Идентификатор R7be141f2-MaranMM-804b01e2 /Маран Михкель Михкелевич/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец Еремеев А.П.
Идентификатор R9def8507-YermeevAP-bf7507d9 /Еремеев Александр Павлович/

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/

| 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 | Актуальные задачи прикладной математики и информатики | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-1,2,3 | 1 |
| Б1.О.06 | Параллельное программирование и параллельные системы | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-4 | 2 |
| Б1.О.07 | Алгоритмы и методы распределенных систем | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-2,4 | 2 |
| Б1.О.08 | Непрерывные математические модели | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-1,2,3 | 3 |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-1,4 | |
| Б1.Ч.02 | Мобильные и сетевые технологии | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-2,3,5 | |
| Б1.Ч.03 | Методы машинного обучения и анализа больших данных | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-1,2,7,8 | 3 |
| Б1.Ч.04 | Методы и средства анализа данных | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-2 | 1 |
| Б1.Ч.05 | Организация научных исследований | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-1,4 | |
| Б1.Ч.06 | Модуль по выбору | | | |
| Б1.Ч.06.01 | | | | |
| Б1.Ч.06.01.01 | Конструирование интеллектуальных систем поддержки принятия решений | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-2,4,6 | |
| Б1.Ч.06.01.02 | Программное обеспечение интеллектуальных систем | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-2,4,6 | |
| Б1.Ч.06.02 | | | | |
| Б1.Ч.06.02.01 | Нейронные сети и компьютерное зрение | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-3,6,8 | 2 |
| Б1.Ч.06.02.02 | Прикладные интеллектуальные системы | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-3,6,8 | 2 |
| Б1.Ч.06.03 | | | | |
| Б1.Ч.06.03.01 | Дискретные математические модели | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-7 | 1 |
| Б1.Ч.06.03.02 | Многоагентные системы | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-7 | 1 |
| Б1.Ч.06.04 | | | | |
| Б1.Ч.06.04.01 | Технологии обработки больших данных | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-3,4,8 | 3 |
| Б1.Ч.06.04.02 | Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-3,4,8 | 3 |
| Б1.Ч.06.05 | | | | |
| Б1.Ч.06.05.01 | Методы вербального анализа решений | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-2,7 | |
| Б1.Ч.06.05.02 | Прикладная семиотика | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-2,7 | |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | УК-6 | |
| Б2.О.02 | Производственная практика: научно-исследовательская работа 1 | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-2 | |
| Б2.О.03 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-2УК-1,6 | |
| Б2.О.04 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | УК-1 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: научно-исследовательская работа 2 | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-3,4,7 | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-1,2,3,4,5,6 | |
| Б4 | Блок 4. Факультативы | | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б4.Ч.01 | Дополнительные главы дискретной математики | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-7 | |
| Б4.Ч.02 | Теория программирования | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ПК-1 | |

| Сем. 2 | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | | | 2 курс |
|--------|-----|----|------------|-------|-------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|----|------------|------|-------|-----|-----|--------|
| Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. |
| 96 | 96 | 64 | 42 | 319,5 | | 8 | 3,5 | 34 | 1224 | 112 | 96 | 96 | 39,5 | 142 | | 8 | 3,8 | 30 |
| 96 | 96 | 64 | 42 | 319,5 | | 8 | 3,5 | 30 | 1080 | 80 | 80 | 80 | 39,5 | 142 | | 8 | 3,5 | 30 |
| 96 | 96 | 64 | 38 | | 451 | 8 | 3 | 26 | 936 | 80 | 80 | 80 | 38 | | 647 | 8 | 3 | |
| 64 | 64 | 48 | 4 | | 286,4 | | 1,6 | 11 | 396 | 32 | 16 | 16 | 34 | | 288,6 | 8 | 1,4 | |
| | | 32 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | |
| 32 | 32 | | 2 | | 113,5 | | 0,5 | 1 | 36 | | | | 16 | | 15,7 | 4 | 0,3 | |
| 16 | 32 | | 2 | | 93,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 8 | 288 | 16 | 16 | | 18 | | 233,2 | 4 | 0,8 | |
| 32 | 32 | 16 | 34 | | 164,6 | 8 | 1,4 | 15 | 540 | 48 | 64 | 64 | 4 | | 358,4 | | 1,6 | |
| | | | 16 | | 15,7 | 4 | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | 2 | | 57,5 | | 0,5 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | | | 32 | | | 111,7 | | 0,3 | |
| 32 | 32 | 16 | 18 | | 148,9 | 4 | 1,1 | 8 | 288 | 32 | 32 | 32 | 2 | | 189,2 | | 0,8 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | | | 95,7 | | 0,3 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | | | 95,7 | | 0,3 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | | | 95,7 | | 0,3 | |
| 16 | 16 | | 18 | | 89,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | | 18 | | 89,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | | 18 | | 89,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | | 93,5 | | 0,5 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | | 93,5 | | 0,5 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | | 93,5 | | 0,5 | |
| 16 | 16 | 16 | | | 59,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 16 | | | 59,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 16 | | | 59,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | 319,5 | | | 0,5 | 4 | 144 | | | | 1,5 | 142 | | | 0,5 | 24 |
| | | | 4 | 319,5 | | | 0,5 | 4 | 144 | | | | 1,5 | 142 | | | 0,5 | 19 |
| | | | 4 | 319,5 | | | 0,5 | 4 | 144 | | | | 1,5 | 142 | | | 0,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 79,7 | | 0,3 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 79,7 | | 0,3 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 79,7 | | 0,3 | |

