

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Информационные технологии и системы искусственного интеллекта» по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре прикладной математики и искусственного интеллекта в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – МЭИ) по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 01/24 от 25.10.2024.

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями общества и работодателей высококвалифицированных выпускников уровня магистратуры для Российской Федерации и других стран, обладающих фундаментальными знаниями и опытом практической работы в области современных технологий программирования, высокопроизводительных вычислительных кластерных систем, технологий параллельных, распределенных и облачных вычислений, проектирования баз данных и знаний, конструирования перспективных интеллектуальных систем различного назначения (поддержки принятия решений, управления, обучения и т.д.), методов и технологий интеллектуального анализа данных, человеко-машинных интерфейсов, мобильных и сетевых технологий, а также способных проводить научные исследования в различных областях информатики, включая такое перспективное направление как искусственный интеллект.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

- 01 – Образование и наука;

06 – Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, системное и прикладное программное обеспечение; базы данных, системы управления предприятием и сетевые технологии; программная инженерия и системное программирование; математические методы и программное обеспечение защиты информации; средства, технологии, ресурсы и сервисы электронного обучения и мобильного обучения, прикладные интернет-технологии; автоматизация научных исследований; математическое моделирование, численные методы и методы оптимизации; теория вероятностей и математическая статистика; исследование операций и системный анализ; математическая кибернетика и дискретная математика; информатика и информационные технологии, математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения; математические и компьютерные методы обработки изображений; информационные системы и их исследование методами математического прогнозирования и системного анализа; высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования; системы искусственного интеллекта; искусственные нейронные сети и компьютерное зрение; методы машинного обучения, интеллектуальный анализ данных и технологии больших данных; модели, методы, алгоритмы, программы, инструментальные средства по тематике проводимых научно-исследовательских проектов; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – научно-исследовательский.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в области фундаментальной информатики и информационных технологий.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в научно-исследовательских и вычислительных центрах, научно-производственных объединениях, организациях, осуществляющих научные исследования, разработку и использование информационных систем, продуктов и сервисов в области фундаментальной информатики и информационных технологий.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников – 01 Образование и наука; 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения).

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин;

вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочных материалов по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

Общее заключение

Основная профессиональная образовательная программа «Информационные технологии и системы искусственного интеллекта» по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии соответствует основным требованиям образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно МЭИ по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 01/24 от 25.10.2024.

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент: Борисов В.А., Гендиректор ООО «Компания «ААМ Системз» (Москва, ОГРН 1157746053134)

Подпись _____



МП