

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 ФГОС ВО по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 811.

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.

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 профессионального 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.

Оценочные материалы по дисциплинам и практикам соответствуют 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 ФГОС ВО по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (уровень магистратуры).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент:
Гендиректор
ООО «Компания «ААМ Системз»
(Москва, ОГРН 1157746053134)



Борисов В.А.