

Рецензия на образовательную программу.

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу магистратуры
«Инженерия искусственного интеллекта»
по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Основная образовательная программа «Инженерия искусственного интеллекта» по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» разработана в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» на основе образовательного стандарта УрФУ (СУОС УрФУ) для разработки и реализации программ магистратуры в области образования Инженерное дело, технологии и технические науки.

Актуальность программы обусловлена высокой востребованностью специалистов по искусственному интеллекту. Скорость внедрения систем искусственного интеллекта в практическое использование приводит к существенным изменениям на рынке труда. В настоящее время растет запрос на подготовку большого количества инженеров, способных разрабатывать прикладные системы искусственного интеллекта. Такие системы должны работать на различных устройствах (компьютер, смартфон, автомобиль, банкомат и т.п.), быть отказоустойчивыми, высокопроизводительными и выдерживать высокие нагрузки: обслуживать десятки тысяч или миллионы пользователей одновременно.

Инженеры искусственного интеллекта должны с одной стороны, разбираться в машинном обучении, а с другой – владеть инструментами и технологиями программной инженерии. Именно на подготовку таких специалистов и направлена образовательная программа магистратуры «Инженерия искусственного интеллекта».

В программе подробно рассматривается применение и разработка систем искусственного интеллекта для нескольких предметных областей: компьютерное зрение, обработка естественного языка, информационная безопасность, предиктивная аналитика. Значительное внимание уделяется автоматизации создания и развертывания систем машинного обучения, включая DevOps, MLOps и инжиниринг данных.

Программа реализуется в проектном формате, тематики проектов предоставляются индустриальными партнерами программы на основе задач из их практической деятельности, предусмотрены широкие возможности работы над исследовательскими проектами. При проектировании образовательной программы использованы лучшие мировые практики подготовки специалистов в области информационных технологий, передовой опыт ведущих компаний отрасли и собственные разработки УрФУ.

Структура образовательной программы полностью соответствует образовательному стандарту и способствует качественной подготовке конкурентоспособных профессионалов,

обладающих фундаментальными знаниями и компетенциями в области искусственного интеллекта. Включенные в учебный план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем.

Спроектированная компетентностная модель, согласованная с содержанием образовательной программы, позволяет подготовить магистра готового к решению организационно-управленческих, научно-исследовательских, проектных, производственно-технологических задач профессиональной деятельности. Содержание дисциплин соответствует целям и задачам образовательной программы магистратуры «Инженерия искусственного интеллекта» по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

Программа магистратуры способствует формированию у выпускников универсальных, общепрофессиональных компетенций по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций по разработке систем искусственного интеллекта.

ООО «Уральский центр систем безопасности» активно взаимодействует с Университетом в проектировании и реализации образовательной программы магистратуры «Инженерия искусственного интеллекта». При участии совместной лаборатории Уральского федерального университета и ООО «Уральский центр систем безопасности» ведется разработка дисциплин «Искусственный интеллект в информационной безопасности» и «Автоматизация машинного обучения». Наша компания заинтересована в выпускниках, владеющих компетенциями в сфере искусственного интеллекта.

Рецензент:

ООО «УЦСБ»
Генеральный директор
к.т.н.

М.П.




В. В. Богданов