

Рецензия на образовательную программу высшего образования

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева»

по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

(шифр и наименование направления подготовки)

направленность «Интеллектуальные системы обработки информации и управления»

(наименование профиля / специализации / магистерской программы подготовки)

Рецензируемая образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 918, с учетом профессиональных стандартов 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 № 645н; 06.042 «Специалист по большим данным», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «06» июля 2020 №405н.

Образовательная программа высшего образования представлена на официальном сайте НГТУ, и представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Структура образовательной программы магистратуры отражена в учебном плане и включает следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины», содержащий дисциплины базовой и вариативной частей; Блок 2 «Практики» (относятся к базовой и вариативной частям); Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» (базовая часть программы, включающая выполнение и защиту выпускной квалификационной работы и завершающаяся присвоением квалификации «магистр»).

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц.

Разработанной ОП ВО предусмотрена практическая подготовка обучающихся в виде практик (31 ЗЕТ): учебной продолжительностью 2 недели (3 ЗЕТ), производственной – 28 ЗЕТ (в том числе научно исследовательской работы, рассредоточенной в течение 1-3 семестров обучения (4 ЗЕТ), концентрированной - 10 недель (15 ЗЕТ); по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности – 2 недели (3 ЗЕТ), преддипломной – 4 недели (6 ЗЕТ)). Содержание программ практик свидетельствует об их способности формировать у обучающихся навыки научно-исследовательской и практической деятельности в сфере разработки и применения интеллектуальных систем обработки информации и управления.

Дисциплины учебного плана ОП ВО формируют весь необходимый перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по данному направлению подготовки, и профессиональных компетенций специализации, определенных организацией самостоятельно и отражающих суть специализации ОП ВО. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких, как

проектирование интеллектуальных систем обработки информации, аналитика больших данных, применение искусственного интеллекта в задачах управления. Структура плана логична и последовательна.

Анализ рабочих программ дисциплин и практик показал, что при реализации образовательной программы используются разнообразные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля успеваемости обучающихся, а именно контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов, тесты, портфолио. Приведены примерные темы курсовых работ, рефератов, позволяющих оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Реализация программы магистратуры обеспечивается высококвалифицированным педагогическими работниками, имеющими базовое образование или ученую степень по профилю магистерской программы, при этом большое внимание уделяется вопросам переподготовки и повышению квалификации кадрового состава. Имеется современная материально-техническая база для обеспечения высокой квалификации выпускников в области разработки интеллектуальных систем и систем управления. Магистерская программа обеспечена методическими материалами по всем реализуемым дисциплинам.

В рамках образовательной программы ведется подготовка высококвалифицированных специалистов на должности: руководитель группы разработки, начальник отдела разработки, архитектор больших данных, инженер больших данных, разработчик в сфере больших данных, менеджер в сфере больших данных, консультант в сфере больших данных, руководитель отдела по работе с данными, директор по данным, руководитель отдела цифровых технологий, директор по цифровым технологиям. Перечень должностей определяется профессиональными стандартами и отражает потребность рынка труда в ИТ-специалистах и специалистах по работе с данными.

В целом, рецензируемая образовательная программа, разработанная и реализуемая ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Качество программы не вызывает нареканий, существенных недостатков не выявлено.

Рецензент:

к.т.н., руководитель проектов

ООО "Теком"



Попов Евгений Александрович