

## **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 (ОП ВО) по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность «Интеллектуальные системы обработки информации и управления», является актуальной в настоящее время в связи с широким распространением информационных технологий и технологий искусственного интеллекта во всех сферах деятельности. Выпускники ОП ВО имеют высокую востребованность на рынке труда: в научно-исследовательских центрах, на производственных предприятиях, в ведущих российских и зарубежных ИТ-компаниях, в банковской сфере; могут занимать руководящие должности в сфере разработки программного обеспечения и работы с данными.

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, а также 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.

В соответствии с указанными профессиональными стандартами в рамках образовательной программы ведется подготовка 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.

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 программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины», содержащий дисциплины базовой и вариативной частей; Блок 2 «Практики»; Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», относящийся к базовой части программы и завершающийся присвоением выпускнику квалификации «бакалавр».

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц, при этом трудоемкость дисциплин составляет 80 зачетных единиц, практик – 31 зачетную единицу, государственной итоговой аттестации – 9 зачетных единиц.

График учебного процесса сформирован рационально, при его реализации объем нагрузки не превышает 54 часа в неделю, а аудиторная нагрузка не превышает 27 часов в неделю. Каникулярное время соответствует требованиям ФГОС ВО.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОП ВО формируют весь необходимый перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по данному направлению, а также профессиональных компетенций специализации, определенных образовательной организацией, и отражающих специфику направленности образовательной программы. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана логична и последовательна.

Оценка аннотированных рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентно-квалификационной характеристике выпускника магистра. Рабочие программы рецензируемой ОП ВО наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, использование современного лабораторного оборудования и информационных технологий в образовательном процессе. При реализации образовательной программы используются разнообразные формы и процедуры текущего, промежуточного и итогового контроля успеваемости обучающихся, а именно: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольные работы, зачеты и экзамены, тесты, портфолио. Приведены примерные темы курсовых работ, рефератов, позволяющих оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Обучающиеся обеспечены учебными и научными изданиями в полном объеме. Доступ к изданиям осуществляется в библиотеках вуза, в том числе в электронных фондах. При подготовке и проведении учебных занятия и практик широко используются издания, размещенные в электронных библиотечных системах, современные периодические издания.

Реализация образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Представленная к рассмотрению ОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, подготовленными на профессиональном уровне. В полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОП ВО, программы практик и итоговой аттестации, которые в достаточной мере обеспечивают качество образовательного процесса. Образовательная программа полностью соответствует требованиям действующего ФГОС ВО 3++ по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Качество программы не вызывает нареканий, существенных недостатков не выявлено. Считаю, что программа может быть использована для подготовки студентов квалификации «Магистр» по заявленному направлению.

Рецензент:

к.т.н., помощник генерального директора

АО «Научно-производственное  
предприятие "Полет"»



Ремешков Юрий Иванович