

## **Рецензия** **на образовательную программу высшего образования**

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

по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии»  
(шифр и наименование направления подготовки)

направленность «Безопасность информационных систем»  
(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 09.04.02 «Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 917; с учетом профессиональных стандартов 06.022 «Системный аналитик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» апреля 2023 г. №367н; 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «14» сентября 2022г. №533н.

Образовательная программа высшего образования выставлена 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 в 4 семестре - 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 защиты информации в информационных системах и сетях при ее обработке, хранении и передаче.

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. Ка-

чество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких, как проектирование защищенных информационных систем, обеспечение комплексной защиты информации, анализ угроз информационной безопасности. 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 высококвалифицированными 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 анализа и разработки защищенных информационных систем. Магистерская программа обеспечена методическими материалами по всем реализуемым дисциплинам.

В рамках образовательной программы ведется подготовка высококвалифицированных специалистов на должности: ведущий системный аналитик, ведущий инженер-исследователь, ведущий специалист, главный специалист, главный системный аналитик, главный инженер-исследователь, руководитель группы системного анализа, руководитель отдела системного анализа, специалист по защите информации в компьютерных системах и сетях, эксперт по анализу защищенности компьютерных систем и сетей, ведущий (старший) специалист по защите информации, руководитель группы (специализированной в прочих областях), руководитель группы (функциональной в прочих областях деятельности). Перечень должностей определяется профессиональными стандартами и отражает потребность рынка труда в ИТ-специалистах и специалистах по защите информации.

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 09.04.02 «Информационные системы и технологии». Качество программы не вызывает нареканий, существенных недостатков не выявлено.

Рецензент:

Руководитель дирекции по работе с партнерами  
Автономной некоммерческой организации  
высшего образования "Университет ИТМАР"  
к.т.н.



  
Эппель Александр Эрнстович