

## Рецензия на образовательную программу высшего образования

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

по направлению подготовки 09.03.02 «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 09.03.02 «Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 926; и с учетом профессиональных стандартов 06.001 «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2013 г. №679н; 06.015 «Специалист по информационным системам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. №896н; 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «01» ноября 2016 №598н.

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 бакалавриата 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 «бакалавр»).

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц.

Разработанной ОП ВО предусмотрена практическая подготовка обучающихся в виде практик (21 ЗЕТ): учебной продолжительностью 2 недели (3 ЗЕТ), производственной – 18 ЗЕТ (в том числе технологической – 4 недели (6 ЗЕТ); по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 4 недели (6 ЗЕТ), преддипломной – 4 недели (6 ЗЕТ)). Содержание программ практик свидетельствует об их способности формировать у обучающихся навыки практической деятельности в области применения методов и алгоритмов 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. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких, как проектирование информационных систем, защита информации, защищенное администрирование информационных систем. 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 образовательной программы обеспечивается высококвалифицированным педагогическими работниками, имеющими базовое образование или ученую степень по профилю 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 защищенных информационных систем. ОП ВО обеспечена методическими материалами по всем реализуемым дисциплинам.

В рамках образовательной программы ведется подготовка высококвалифицированных специалистов на должности: ведущий программист, ведущий инженер-программист, ведущий специалист по внедрению ИС, программист-проектировщик ИС, ведущий консультант по ИС, бизнес-аналитик, руководитель сервисной службы по ИС, администратор безопасности компьютерных систем и сетей, администратор по обеспечению безопасности информации, инженер-программист по технической защите информации. 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 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Качество программы не вызывает нареканий, существенных недостатков не выявлено.

Рецензент:  
к.т.н., руководитель проектов  
ООО "Теком"



Попов Евгений Александрович