

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования магистратуры «Информационно-аналитические и эргатические системы» по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Рецензируемая образовательная программа (ОП) высшего образования разработана на кафедре «Электроника и сети ЭВМ» (ЭСВМ) образовательно-научного института радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» (уровень высшего образования магистратура), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 917.

Образовательная программа (ОП) магистратуры с направленностью «Информационно-аналитические и эргатические системы» по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную НГТУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО) и профессиональных стандартов (ПС).

ОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, а также оценочных и методических материалов.

ОП включает характеристику профессиональной деятельности выпускника, компетенции выпускника, формируемые ОП; документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП (календарный учебный график, учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин); ресурсное обеспечение ОП, включая кадровое, материально-техническое и информационно-библиотечное обеспечение; характеристику среды НГТУ, обеспечивающей развитие социально-личностных компетенций выпускников; нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения знаний обучающихся; описание взаимодействия с работодателями для реализации профессиональных видов деятельности.

В ОП отражена связь профессиональных компетенций, формируемых у выпускника, с профессиональным стандартом 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 N 121н) и со стандартом 06.022

«Системный аналитик» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 N 809н).

Программа подготовки магистров «Информационно-аналитические и эргатические системы» предусматривает подготовку выпускников к научно-исследовательскому типу профессиональной деятельности в области информационных систем и технологий, обеспечивает формирование знаний и умений, а также развитие качеств, способствующих востребованности на рынке труда, в первую очередь в сфере информационно-аналитических и эргатических (человеко-машинных) систем.

Наличие значительного числа предприятий в области информационно-коммуникационных технологий, связанных с разработкой и эксплуатацией информационно-управляющих систем, а также высокотехнологичных компаний с развитой информационной инфраструктурой, определяют высокий уровень востребованности магистров направления подготовки 09.04.02 по программе «Информационно-аналитические и эргатические системы».

Состав дисциплин, предусмотренных ОП и содержащихся в учебном плане, обеспечивает основу для успешной реализации всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО и сформулированных ВУЗом на основе профессиональных стандартов, а также в результате взаимодействия с работодателями, и в должной мере отражает специфику направленности (профиля) программы магистратуры.

Структура программы магистратуры, определяется распределением трудоемкости – 120 зачетных единиц (ЗЕ) по блокам:

- Б1 «Дисциплины (модули)» – 80 ЗЕ, включая
 - Б.1.Б «Базовая часть» – 44 ЗЕ,
 - Б1.В «Вариативная часть» – 36 ЗЕ
- Б2 «Практики» – 31 ЗЕ;
- Б3 «Государственная итоговая аттестация» – 9 ЗЕ.

Указанные значения трудоемкости блоков определены рационально в пределах ограничений, установленных ФГОС ВО, с учетом направленности программы магистратуры и реализуемого типа научной-исследовательской деятельности.

Программой магистратуры предусмотрены практики:

- Б2.У.1 Ознакомительная практика – 3 ЗЕ;
- Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 3 ЗЕ;
- Б2.П.2 и Б2.П.3 Научно-исследовательская работа (распределенная и концентрированная) – 19 ЗЕ, из них 4 ЗЕ – распределенная, 15 ЗЕ – концентрированная;
- Б2.П.4 Преддипломная практика – 6 ЗЕ.

С учетом наличия на кафедре «Электроника и сети ЭВМ» хорошей материально-технической базы и развитой научной школы для научно-исследовательской работы в семестре и ознакомительной практики по программе магистратуры «Информационно-аналитические и эргатические системы» в качестве основной предусмотрена база образовательной организации и стационарная форма проведения практики. Предпочтительным местом проведения производственных практик являются внешние (по отношению к НГТУ) исследовательские и проектные организации, что должно обеспечивать закрепление навыков научных исследований и профессиональной работы.

Условия подготовки магистров и ресурсное обеспечение ОП удовлетворяют требованиям ФГОС ВО. В частности кадровое обеспечение представлено в основном профессорами и доцентами, имеющими ученые степени доктора или кандидата наук и базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин. Материально-техническое обеспечение включает достаточное количество аудиторий с мультимедийной техникой, компьютерных классов и рабочих мест, оснащенных современными компьютерами, доступом в интернет и специализированным программным обеспечением для проведения лабораторных занятий, научно-исследовательской и самостоятельной работы в соответствии с направленностью программы.

Информационно-библиотечное обеспечение магистерской программы включает современную учебную литературу и обширные интернет ресурсы.

Образовательная программа магистратуры «Информационно-аналитические и эргатические системы» направления подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» актуальна, составлена на высоком методическом уровне, учитывает требования профессиональных стандартов, потребности работодателей, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и может быть использована в учебном процессе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева.

Рецензент:

заместитель генерального директора по
научно-техническому развитию
ООО «Научно-производственное
предприятие «ПРИМА»»



И.В. Скрипник