

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направленности (профили) программы магистратуры: «Методы анализа и синтеза проектных решений»

На рассмотрение была предоставлена образовательная программа высшего образования - программа подготовки магистров по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»), представляющая собой систему документов, разработанных на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «30» октября 2014 г. № 1420.

Целью программы магистратуры «Методы анализа и синтеза проектных решений» по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» является готовность выпускников решать задачи в области своей профессиональной деятельности, включающей сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Информатика и вычислительная техника», включающую теоретическую разработку и экспериментальное исследование проблем, связанных с методами анализа и синтеза проектных решений, моделированием и проектированием сложных прикладных процессов, а также созданием, моделированием и использованием автоматизированных систем; теоретическую разработку и экспериментальное исследование проблем, связанных с областью концептуального проектирования сложных изделий, включая программные комплексы; систематизацию знаний, совершенствование базы знаний в предметных областях, связанных с задачами анализа и синтеза проектных решений, разработкой автоматизированных систем, а также с применением данных систем в станкостроении, машиностроении.

Выпускники рассматриваемой программы магистратуры способны решать следующие профессиональные задачи:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;

- разработка математических моделей исследуемых процессов и изделий;

- разработка методик проектирования новых процессов и изделий;

- разработка методик автоматизации принятия решений;

- организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;

- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по

результатам выполненных исследований;

- подготовка заданий на разработку проектных решений;
- разработка проектов автоматизированных систем различного назначения, обоснование выбора аппаратно-программных средств автоматизации, и информатизации предприятий и организаций;
- концептуальное проектирование сложных изделий, включая программные комплексы, с использованием средств автоматизации проектирования, передового опыта разработки конкурентоспособных изделий;
- выполнение проектов по созданию программ, баз данных и комплексов программ автоматизированных информационных систем;
- разработка и реализация проектов по интеграции информационных систем в соответствии с методиками и стандартами информационной поддержки изделий, включая методики и стандарты документооборота, интегрированной логистической поддержки, оценки качества программ и баз данных, электронного бизнеса;
- разработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ.

Проанализировав содержание входящих в программу магистратуры документов: учебный план, программы дисциплин, государственной итоговой аттестации, практик, тематики научно-исследовательских работ магистрантов, фонды оценочных средств, считаем, что образовательная программа в достаточной мере отражает требования, предъявляемые профессиональными стандартами, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, №№ 645н от 17.09.2014, 809н от 28.10.2014.

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», являются:

- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники программы магистратуры подтверждают высокий уровень квалификации профессиональных стандартов и имеют право занимать руководящие должности в области профессиональной деятельности.



**Начальник отдела
информационных технологий**

Нарамовский Александр

А.С.
Осипов

Тришкин А.С.

Оксана Я.Э.