

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о качестве основной образовательной программы  
высшего профессионального образования  
по направлению подготовки 010400.62 «Прикладная математика и информатика»

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», реализуемая в институте математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника.

ООП разработана и утверждена в 2011 году на основе ФГОС по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», утвержденного приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 20 мая 2010 года № 538, а также с учетом рекомендованной Учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию МГУ имени М.В. Ломоносова примерной образовательной программы, утвержденной председателем Совета УМО, ректором МГУ имени М.В. Ломоносова, академиком В.А. Садовничим 29 декабря 2010 года с учетом требований представителей работодателей в лице ООО «Директ проект» Гольденберга Вадима Давидовича.

ООП создана в соответствии с потребностями регионального рынка труда в кадрах с высшим профессиональным образованием в области применения математических методов, современных информационных технологий, высокотехнологичных средств производства в химическом и нефтеперерабатывающем производстве, металлургии, энергетике, строительстве, социальном комплексе. Растущая потребность в программистах, администраторах баз данных, специалистах технической поддержки, системных администраторах, способных не только обслуживать наукоемкое высокоэффективное производство, но и готовых к модернизации существующих и внедрению новых математических методов и информационных технологий, обуславливает необходимость подготовки кадров в области прикладной математики и информатики из числа молодежи Волгоградской области и соседних территорий.

На основании анализа рынка труда реализуется общий профиль подготовки.

Целью ООП является подготовка бакалавров, готовых к научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой, деятельности в области прикладной математики и информационных технологий, обладающих чувством ответственности и стремлением к созиданию, общекультурными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС.

Бакалавр по направлению подготовки Прикладная математика и информатика готовится к созданию и исследованию математических, информационных и имитационных моделей, автоматизированных систем, средств обработки информации и администрирования, системного и прикладного

программного обеспечения; применению наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в области физики, экономики, экологии; изучению информационных систем методами математического прогнозирования и системного анализа с помощью высокопроизводительных вычислительных технологий и суперкомпьютеров.

ООП состоит из следующих циклов: «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» (30 кред.ед.), «Математический и естественно-научный цикл» (69 кред.ед.), «Профессиональный цикл» (115 кред.ед.), «Физическая культура» (2 кред.ед.), «Практики (учебная НИР и производственная)» (12 кред.ед.), «Итоговая государственная аттестация» (12 кред.ед.).

ООП обеспечена соответствующими результатам обучения образовательными технологиями, методиками обучения и оценки формируемых компетенций.

ООП предусматривает балльно-рейтинговую систему оценки успеваемости обучающихся, включение в состав Государственной итоговой аттестационной комиссии представителей работодателей.

Рабочие программы таких дисциплин ООП, как Базы данных (Григорьева Е.Г.)(ОК-16,ПК-10), Операционные системы (Карпов А.В., Васильченко А.А.)(ОК-16,ПК-1,ПК-2), Теория вероятностей и математическая статистика (Мазепа Е.А.)(ОК-16,ПК-1,ПК-2), Языки и методы программирования (Зенович А.В.)(ОК-16,ПК-1,ПК-2,ПК-10), Защита информации (Васильченко А.А.)(ОК-5,ОК-16,ПК-8,ПК-10), Объектно- ориентированное программирование (Зенович А.В., Солодков С.А.)(ОК-16,ПК-10), Параллельная обработка данных (Карпов А.В.)(ОК-16,ПК-1,ПК-2), Системы программирования (Зенович А.В.)(ОК-16,ПК-10), Проектирование информационных систем (Буханцева Н.В.)(ОК-16,ПК-1,ПК-2,ПК-3), Системы и методы анализа данных (Солодков С.А.)(ОК-16,ПК-1,ПК-2,ПК-3) содержат основу необходимых профессиональных знаний и формируемых навыков для работы выпускников данной программы в профильных организациях и предприятиях региона и России.

Вывод:

Основная образовательная программа по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», реализуемая в институте математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета соответствует требованиям профессиональных стандартов подготовки бакалавров в области прикладной математики и информационных технологий, требованиям рынка труда к специалистам в области разработки и применения инфокоммуникационных технологий и математических методов в высокотехнологичных отраслях экономики.

Эксперт –

Директор ООО «Директ проект» Гольденберг Вадим Давидович

Дата:



Подпись, печать