

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о качестве основной образовательной программы  
высшего профессионального образования  
по направлению подготовки 010400.68 «Прикладная математика и информатика»

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки 010400.68 «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 2014 году на основе ФГОС по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», утвержденного приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «20» мая 2010 года, № 545 и Инструктивного письма Минобрнауки России 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ», а также 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 и современных информационных технологий 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.

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

Магистр 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, химии, биологии, экономики, медицины, экологии; изучению информационных систем методами

математического прогнозирования и системного анализа с помощью высокопроизводительных вычислительных технологий и суперкомпьютеров.

ООП состоит из следующих циклов: «Общенаучный цикл» (29 кред.ед.), «Профессиональный цикл» (40 кред.ед.), «Практика и научно-исследовательская работа» (41 кред.ед.), «Итоговая государственная аттестация» (10 кред.ед.). Специальная подготовка осуществляется по следующим профилям: «Математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения», «Программное обеспечение».

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.

Вывод:

Основная образовательная программа по направлению подготовки 010400.68 «Прикладная математика и информатика», реализуемая в институте математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета соответствует требованиям профессиональных стандартов подготовки магистров 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