

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о качестве основной образовательной программы
высшего профессионального образования
по направлению подготовки 010100.68 «Математика»

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки 010100.68 «Математика», реализуемая на факультете 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 2011/2012 году на основе ФГОС ВПО по направлению подготовки 010100.68 «Математика», примерной ООП, рекомендованной УМС по математике и механике МГУ имени М.В. Ломоносова, а так же с учетом требований представителей работодателей в лице Гермашева Ильи Васильевича, заведующего кафедрой математического анализа Волгоградского государственного социально-педагогического университета.

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. Помимо этого ООП направлена на удовлетворение потребностей средних и высших учебных заведений Волгограда и Волгоградской области в преподавании математических дисциплин и различных дисциплин в области информатики. Поэтому, растущая потребность в математиках-преподавателях, программистах-математиках, математиков-аналитиков, способных обслуживать наукоемкое высокоэффективное производство, готовых к модернизации существующих, внедрению новых математических методов и информационных технологий, обучению математическим методам будущих инженеров, технологов и других специалистов, обуславливает необходимость подготовки кадров в области математики из числа молодежи Волгоградской области и соседних регионов.

На основании анализа рынка труда реализуется профиль: вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Цель ООП -- дать качественное, доступное, современное образование по направлению подготовки «Математика», востребованное обществом, на основе гармоничного сочетания научной, фундаментальной и профессиональной подготовки выпускников, с использованием лучшего отечественного и мирового опыта в образовании и инноваций во всех сферах деятельности. К тому же развить у студентов личностные качества, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки: умение находить, анализировать и контекстно обрабатывать информацию, в том числе относящуюся к новым областям знаний, непосредственно не связанным со сферой профессиональной деятельности; владение методами математического моделирования при анализе глобальных проблем на основе глубоких знаний

фундаментальных математических дисциплин и компьютерных наук; владение методами математического и алгоритмического моделирования при анализе проблем естествознания; способность к интенсивной научно-исследовательской и научно-изыскательской деятельности; самостоятельный анализ физических аспектов в классических постановках математических задач; умение публично представить собственные новые научные результаты; умение ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики, совершенствовать, углублять и развивать математическую теорию, лежащую в их основе; собственное видение прикладного аспекта в строгих математических формулировках; способность к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах; определение общих форм, закономерностей, инструментальных средств для групп дисциплин; владение методами математического и алгоритмического моделирования при анализе экономических и социальных процессов, задач бизнеса, финансовой и актуарной математики; способность различным образом представлять и адаптировать математические знания с учетом уровня аудитории; способность к управлению и руководству научной работой коллективов; умение формулировать в проблемно-задачной форме нематематические типы знания (в том числе гуманитарные); возможность преподавания физико-математических дисциплин и информатики в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения; умение извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов.

ООП состоит из 5 блоков: «М.1. Общенаучный цикл» (26 зач.ед.), «М2. Профессиональный цикл» (30 зач.ед.), «М3. Практики и научно-исследовательская работа» (52 зач.ед.), «М4. Итоговая государственная аттестация» (12 зач.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.

Вывод:

Основная образовательная программа по направлению подготовки 010100.68 «Математика» соответствует требованиям профессиональных стандартов научно-исследовательской, научно-изыскательской, научно-технологической, организационно-управленческой, преподавательской видов деятельности, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Эксперт (Гермашев И.В., д.т. н.)

Дата:



(Подпись)

Подпись *И.В. Гермашев*
удостоверено
Ученый секретарь
Козловцева Е.А.
«*22*» *ноя* 200*0* г.