

Прикладная математика и информатика

Квалификация выпускника: Бакалавр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: научные и ведомственные организации, связанные с решением научных и технических задач; научно-исследовательские и вычислительные центры; научно-производственные объединения; образовательные организации среднего профессионального и высшего образования; органы государственной власти; организации, осуществляющие разработку и использование информационных систем, научных достижений, продуктов и сервисов в области прикладной математики и информатики.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:

проектная и производственно-технологическая:

- исследование математических методов моделирования информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых научно-исследовательских прикладных задач или опытно-конструкторских работ;
- исследование автоматизированных систем и средств обработки информации, средств администрирования и методов управления безопасностью компьютерных сетей;
- разработка программного и информационного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем и распределенных баз данных;
- разработка и исследование алгоритмов, вычислительных моделей и моделей данных для реализации элементов новых (или известных) сервисов систем информационных технологий;
- изучение языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения;
- изучение и разработка систем цифровой обработки изображений, средств компьютерной графики, мультимедиа и автоматизированного проектирования;



Прикладная математика и информатика

социально-ориентированная:

- участие в разработке корпоративной политики и мероприятий в области повышения социальной ответственности бизнеса перед обществом;
- разработка и реализация решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение электронной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг, развитие детского компьютерного творчества;

педагогическая:

- владение методикой преподавания учебных дисциплин; владение методами электронного обучения.

Трудоустройство:

Администратор базы данных | Аналитик компьютерных данных | Математик | Оператор базы данных | Разработчик компьютерных программ | Системный администратор | Системный инженер | Системный программист | Специалист по обслуживанию компьютерных сетей

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (ЯрГУ)

ЧОУ ВО Институт программных систем «УГП имени А. К. Айламазяна»