

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Квалификация выпускника: Бакалавр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает интеллектуальные системы, биоинформатику, когнитивные информационные технологии, вычислительные технологии, компьютерные науки, технологии баз данных, компьютерную графику, теорию информации, технологии управления инфокоммуникацией и бизнес процессами, архитектуру программного обеспечения, параллельное и распределенное программирование.

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

научно-исследовательская:

- изучение новых научных результатов, научной литературы и научно-исследовательских проектов в соответствии с профилем объекта будущей профессиональной деятельности;
- исследование и разработка моделей, алгоритмов, методов, программных решений, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов;
- разработка научно-технических отчетов и пояснительных записок;
- разработка научных обзоров, составление рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований;
- участие в работе научных семинаров, научно-технических конференций;
- подготовка публикаций в научно-технических тематических журналах;

производственно-технологическая:

- разработка и исследование алгоритмов, протоколов, вычислительных моделей и моделей данных для реализации функций и сервисов систем информационных технологий;
- разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения;
- разработка и создание информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных;



Фундаментальная информатика и информационные технологии

- разработка методов и средств тестирования систем информационных технологий на соответствие стандартам и исходным требованиям;
- соблюдение кодекса профессиональной этики;

организационно-управленческая:

- разработка и внедрение процессов управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием систем информационных технологий;
- планирование производственных процессов и ресурсов, необходимых для реализации производственных задач;
- разработка методов и механизмов мониторинга и оценки качества процессов производственной деятельности, связанной с созданием и использованием систем информационных технологий.

Трудоустройство:

1С программист | ERP-программист | IT-специалист | Web-программист | Администратор баз данных | Бизнес-консультант | Контент-менеджер | Менеджер отдела информационных технологий | Программист ЧПУ | Разработчик баз данных | Разработчик приложений | Сетевой администратор | Системный администратор | Системный аналитик | Системный программист | Специалист по глобальным компьютерным сетям

ERP-программист — это специалист, который обеспечивает функционирование ERP-системы. ERP-программисты работают в консалтинговых компаниях или в IT-отделах крупных компаний, например, банков, торговых предприятий.

ERP-система — от англ. Enterprise Resource Planning System – система планирования ресурсов предприятия.

IT-специалист – это специалист, отвечающий за установку и мониторинг программного обеспечения на компьютерах компании, диагностику и ремонт неисправностей, помощь сотрудникам, которые могут испытывать проблемы, а также за администрирование сети, используемой компанией.

Профессиональное образование:

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