

Информационные системы и технологии

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:

проектно-конструкторская:

- техническое проектирование; рабочее проектирование; моделирование процессов и систем; оценка надежности и качества функционирования объекта проектирования; сертификация проекта по стандартам качества; расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности; расчет экономической эффективности;
- разработка, согласование и выпуск всех видов проектной документации;

проектно-технологическая:

- проектирования базовых и прикладных информационных технологий;
- разработка средств реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);

производственно-технологическая:

- подготовка документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;

организационно-управленческая:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования; оценка совокупной стоимости владения информационными системами;
- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования; организация контроля качества входной информации;



Информационные системы и технологии

сервисно-эксплуатационная:

- поддержка работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества; обеспечение условий жизненного цикла информационных систем; обеспечение безопасности и целостности данных информационных систем и технологий; адаптация приложений к изменяющимся условиям функционирования; составление инструкций по эксплуатации информационных систем.

Трудоустройство:

ERP-программист | Html-верстальщик | IT-специалист | Web-администратор | Web-дизайнер | Web-программист | Администратор базы данных | Дизайнер компьютерной графики | Инженер-программист | Программист | Разработчик баз данных | Системный администратор | Системный аналитик | Системный программист | Специалист по компьютерной анимации

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.

HTML-верстальщик — это специалист реализующий проект (разработанный веб-дизайнером) в виде HTML-кода с учетом всех особенностей стиля и графического оформления. Созданный код должен одинаково адекватно отображаться во всех популярных браузерах, при различных разрешениях монитора и количестве цветов.

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

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ)

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

Информационные системы и технологии

Квалификация выпускника: Магистр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает исследование, разработку, внедрение информационных технологий и систем.

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

проектная:

- разработка стратегии проектирования, определение целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости;
- концептуальное проектирование информационных систем и технологий;
- подготовка заданий на проектирование компонентов информационных систем и технологий на основе методологии системной инженерии;
- выбор и внедрение в практику средств автоматизированного проектирования;
- унификация и типизация проектных решений;

производственно-технологическая:

- авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий на производстве;

организационно-управленческая:

- организация взаимодействия коллективов разработчика и заказчика, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений;

научно-исследовательская:

- сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;
- разработка и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации и др.;

Информационные системы и технологии

- разработка и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования этих объектов;
- моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
- постановка и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов;
- анализ результатов проведения экспериментов, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций;
- прогнозирование развития информационных систем и технологий;

инновационная:

- формирование новых конкурентоспособных идей;
- разработка методов решения нестандартных задач и новых методов решения традиционных задач;
- воспроизводство знаний для практической реализации новшеств;

сервисно-эксплуатационная:

- подготовка и обучение персонала.

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ)