Лебедева Екатерина Александровна
Подписано цифровой подписью: Лебедева Екатерина Александровна
Дата: 2025.05.31 13:39:18 +03'00'

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа бакалавриата Корпоративные информационные системы управления по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Образовательная программа реализуется в соответствии с требованиями образовательного стандарта Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (далее - Академия), утвержденного приказом ректора Академии от 07.09.2023 № 01-24607 и разработанного на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 №922 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 12.10.2017, регистрационный номер № 48531).

Профессиональная деятельность, к выполнению которой будет готов выпускник:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом).

Выпускник образовательной программы способен:

- разрабатывать и тестировать программное обеспечение;
- поддерживать эффективную работу баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации;
- создавать и управлять информационными ресурсами в сети Интернет;
- использовать информационные технологии в экономике и государственном управлении;
- создавать и поддерживать информационные системы (ИС) в экономике;
- имеет навыки работы в построении, эксплуатации и развитии телекоммуникационных сетей;
- разрабатывать техническую документацию и методическое обеспечение продукции в сфере информационных технологий (ИТ);
- имеет навыки проектно-исследовательской деятельности в области информационных технологий;
- имеет навыки администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем;
- самостоятельно осуществлять администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы;
- имеет навыки работы по защите информации в компьютерных системах и сетях;
- имеет навыки работы по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах;
- имеет навыки работы проектирования, разработки и интеграции информационных ресурсов в локальной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- имеет навыки работы по интеграции приложений информационных систем и облачных сервисов.

Цифровые навыки, которыми будет владеть выпускник:

- проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных;
- тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;
- осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации;
- информационное обеспечение прикладных процессов;
- сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;
- формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;
- моделирование прикладных и информационных процессов;
- проектирование информационных систем по видам обеспечения;
- программирование приложений, создание прототипа информационной системы;
- анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы.

Форма обучения – очная, заочная. **Срок реализации программы** составляет 4 года для очной формы обучения и 4 года 6 месяцев для заочной формы обучения.

Уникальность образовательной программы обусловлена тем, что в последние годы находят широкое применение информационные системы корпоративного управления, требующие квалифицированных кадров для их проектирования, разработки, внедрению и сопровождению. В рамках профиля изучаются особенности построения корпоративных информационных систем и их использования для автоматизации процессов управления.

Образовательная программа «Корпоративные информационные системы управления» разработана с учетом профильности по подготовке кадров для работы с современными информационными технологиями и системами, в локальных и глобальных вычислительных сетях, в распределенных корпоративных информационных системах.

Подготовка бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» направлена на формирование квалифицированных специалистов в области анализа, проектирования, создания, внедрения, сопровождения профессионально-ориентированных информационных систем, автоматизирующих различные виды профессиональной деятельности. При разработке ОП ВО учтены требования регионального рынка труда, состояние, перспективы и особенности развития региона.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата, востребованы в различных областях хозяйственной и научной деятельности, способны проанализировать сложившуюся экономическую ситуацию, спрогнозировать ее дальнейшее развитие и выдвинуть предложения для принятия необходимых решений.

Партнер образовательной программы – Правительство Нижегородской области.

Содержание и условие реализации программы

Основные дисциплины – Информационные системы и технологии; Информатика и программирование; Программирование; Операционные системы; Вычислительные системы, сети и телекоммуникации; Базы данных; Проектирование информационных систем; Информационная безопасность; Теория и практика создания web-документа; Основы функционального программирования; Офисные информационные технологии; Предметно-ориентированные экономико-информационные системы; Управление IT-

проектами; Лингвистическое обеспечение web-взаимодействия; Методология и современные средства создания баз данных; Разработка web-приложений; Корпоративные информационные системы; Основы геоинформационных систем; Интеллектуальные информационные системы; Алгоритмы сортировки, поиска и сжатия данных; Структуры данных и их использование в программировании; Электронный бизнес; Информационные системы электронных бизнес-отношений; Управление информационными ресурсами; Управление внедрением информационных систем на предприятии; Информационные системы в маркетинге.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русском языке).

Основные спикеры программы – профессорско-преподавательский состав кафедр информатики и информационных технологий, математического моделирования в экономике и управлении.

При реализации программы используются современные информационно-коммуникационные технологии, дистанционные образовательные технологии и системы дистанционного обучения, проектные методы, кейс-технологии и технологии групповой и командной работы, современные языки программирования и инструментальные средства разработки программного обеспечения.

Возможности получения дополнительной квалификации в период реализации программы – по программам Центра дополнительного образования в Нижегородском институте управления – филиале РАНХиГС.

Ссылка на образовательную программу - https://niu.ranepa.ru/sveden/education/