

## УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ

<b>Факультет</b>	<b>ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>
<b>Код специальности</b>	1-26 03 01
<b>Квалификация</b>	Менеджер – экономист информационных систем
<b>Продолжительность обучения</b>	Дневная форма получения образования - <i>4 года</i>
<b>Вступительные испытания</b>	<i>Дневная форма получения образования:</i> Белорусский или русский язык (ЦТ) Математика (ЦТ) Иностранный язык (ЦТ)
<b>Основные изучаемые дисциплины</b>	<p>Высшая математика;          Прикладная математика;          Актуарная математика;          Экономическая теория;          Национальная экономика Беларуси;          Экономика организации;          Управление организацией;          Государственное управление;          Проектный менеджмент в IT-сфере;          Правовое обеспечение информационной деятельности;          Дискретная математика и математическая логика;          Теория графов в управлении проектами;          Криптографические методы и основы защиты информации;          Стратегический менеджмент;          Инновационный менеджмент;          Информационный менеджмент;          Системы баз данных;          Алгоритмизация и программирование;          Операционные системы и компьютерные сети;          Инфраструктура и сервисы облачных приложений;          Интеллектуальный анализ данных; Эконометрика;          Деловой английский язык;          Администрирование информационных систем;          Web-технологии; Web-дизайн и компьютерная графика;          Управление информационной безопасностью;          Информационные ресурсы;          Информационные системы и технологии;          Проектирование информационных систем;          Теория систем и системный анализ;          Теория информации;          Ситуационный анализ и моделирование управленческих решений;          Архитектура и интеграция современных офисных приложений;          Инструментальные средства поддержки планирования;          Тестирование программного обеспечения;          Основы бизнес-анализа в области разработки программного обеспечения;          IT-структура предприятия;          Управление рисками;          Компьютерное моделирование экономических систем;          Ресурсный менеджмент.</p>
<b>Основные профессиональные компетенции, которыми будет обладать выпускник</b>	<p><b>Квалифицированный специалист должен быть способен:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать работу трудовых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей;</li> <li>• координировать деятельность органов государственного управления, их подразделений и подведомственных организаций в области создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• разрабатывать деловую документацию по установленным формам;</li> <li>• организовывать взаимодействие со специалистами смежных профессий;</li> <li>• разрабатывать, представлять и согласовывать представляемые материалы;</li> <li>• организовывать переговоры, разрабатывать контракты с другими заинтересованными участниками;</li> <li>• готовить доклады, материалы к презентациям и представлять на них;</li> <li>• пользоваться глобальными информационными ресурсами;</li> <li>• использовать современные средства телекоммуникаций;</li> <li>• владеть методиками получения и обработки информации;</li> <li>• анализировать и оценивать информацию;</li> <li>• оценивать и предвидеть экономические и социальные последствия принимаемых управленческих решений в сфере информатизации организационного управления;</li> <li>• прогнозировать и планировать динамику создания и развития информационных технологий, систем и ресурсов;</li> <li>• применять методы системного анализа и проектного управления для организации деятельности с целью создания, эффективного использования и развития информационных технологий, систем и ресурсов;</li> <li>• обеспечивать управление научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими и опытно-технологическими работами в сфере информатизации систем организационного управления;</li> <li>• разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов, современные математические методы и информационные технологии для решения задач экономики и управления;</li> <li>• проектировать информационные системы и проводить реинжиниринг бизнес-процессов конкретных организаций (предприятий, фирм);</li> <li>• разрабатывать задания на проектирование баз данных и информационных систем;</li> <li>• выбирать направления развития информационных систем и технологий на конкретных участках управленческой и хозяйственной деятельности;</li> <li>• обеспечивать администрирование и эксплуатацию информационных технологий, систем и ресурсов.</li> </ul>
<p><b>Место работы выпускников</b></p>	<p>Молодые специалисты будут работать в организациях и на предприятиях различных форм собственности в сфере IT-технологий. Базовые организации – резиденты Парка высоких технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИООО «ЭПАМ Системз»;</li> <li>• ООО «Фабрика инноваций и решений»;</li> <li>• ИООО «Эксадел», ИУНПП «Самсолюшнс»;</li> <li>• УП «Артезио»;</li> <li>• ООО «Андерсан»;</li> <li>• ООО «Техартгруп» (г. Минск);</li> <li>• ООО «ЛАЦИТ».</li> </ul> <p>Другие базовые организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИООО «КОИНС»;</li> <li>• ОДО «Передовые технологии»;</li> <li>• ООО «Фабрика игр»;</li> <li>• ЧТУП «ТиАйТи плюс»;</li> <li>• ООО «Дженерал Софт»;</li> <li>• ООО «Мэйнсофт»;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ООО «АртВэбБай»;</li> <li>• ООО «КоудСвот»;</li> <li>• ООО «ГудСофт».</li> </ul>
<b>Занимаемые должности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• программист;</li> <li>• финансовый и системный аналитик;</li> <li>• менеджер по внедрению новых информационных технологий и систем;</li> <li>• специалист по разработке и проектированию информационных систем;</li> <li>• системный консультант;</li> <li>• менеджер IT-проектов;</li> <li>• специалист по развитию IT-систем;</li> <li>• системный администратор;</li> <li>• системный интегратор;</li> <li>• проектировщик информационных систем;</li> <li>• ERP-менеджер.</li> </ul>
<b>Возможность продолжения обучения</b>	<p><b>Магистратура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-40 80 04 Информатика и технологии программирования;</li> <li>• 1-31 80 03 Математика и компьютерные науки.</li> </ul> <p><b>Аспирантура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;</li> <li>• 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление;</li> <li>• 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел;</li> </ul>
<b>Дополнительные возможности</b>	<p>Получение офицерского звания при обучении на военной кафедре. Получение дополнительной специальности в Институте повышения квалификации и переподготовки кадров</p>