



# КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

## Специальность «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (В БИЗНЕС-МЕНЕДЖМЕНТЕ)»

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**код специальности по ОКРБ:** 1-40 05 01-10

**квалификация:** программист. Бизнес-аналитик

**факультет:** компьютерного проектирования

**формы обучения:** дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно)

**срок обучения:** дневная - 4 года, дистанционная - 5 лет

### СПЕЦИФИКА И АКТУАЛЬНОСТЬ

Бурное развитие IT-технологий, коммуникационных систем, программного обеспечения, обусловило углубление и расширение процессов информатизации общества, создание и внедрение на предприятии современных информационных технологий.

Качество и эффективность управления компанией во многом зависит от уровня информационного обеспечения бизнес-менеджмента всех уровней. Существование и развитие любого субъекта бизнеса происходят в условиях обостряющейся конкуренции. От бизнесменов требуется умение принимать максимально взвешенные решения и определять оптимальные управленческие и финансовые стратегии. Менеджмент на любом уровне является сложной комплексной системой.

Существенными признаками специальности, отличающей её от смежных специальностей, являются:

- разработка алгоритмов бизнес-анализа и управления деятельностью на основе современных системных подходов, включающих моделирование, методы оптимизации и исследование операций, методы устойчивого развития, технику прогнозов и рисков, теорию управления и принятия решений, теорию игр и конфликтов, экспертную оценку и др.;
- объединение (с использованием компьютерных технологий) данных из всех информационных источников субъекта бизнеса (компании) и обеспечение возможности моментального анализа их с помощью единого инструмента - системного подхода, т. е. создание баз данных и инструмента доступа к ним, пополнения, изменения информации и использования этих баз данных для принятия оптимальных управленческих решений;
- разработка для субъекта бизнеса (компании) универсальной компьютерной системы анализа и управления деятельностью бизнеса, включающей базы данных, инструмент управления ими, а также математический инструментальный принятию оптимальных решений, в том числе в условиях неопределённости и ограниченности информации.

Качественное информационное обеспечение любого процесса управления бизнесом возможно только при использовании в полной мере IT-технологий.

Республика Беларусь остро нуждается в разработке информационных систем в бизнес-менеджменте. Эти системы во многом универсальны и могут применяться в различных сферах хозяйственной и общественной жизни для решения широкого круга задач. Их применение позволит снизить себестоимость продукции и повысить прибыль субъектов бизнеса. Актуальность разработки и внедрения систем бизнес-менеджмента возрастает в связи с вступлением Республики Беларусь в Таможенный союз, интеграцией экономики Республики Беларусь в мировую экономику, требованием повышения эффективности внешних инвестиций.

В Республике Беларусь и в странах СНГ нет специальности по подготовке специалистов – разработчиков информационных систем и технологий для бизнес-менеджмента, которые обладали бы признаками универсальности и позволили бы комплексно и оптимально решать задачи бизнеса в различных сферах хозяйственной, культурной и общественной жизни. Наличие таких специалистов способствует более эффективной работе субъектов бизнеса и развитию экономики страны.

Специальность «Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)» является новой и актуальной не только в Республике Беларусь, но и во всем мире. Набор на нее открыт с 2014 года. БГУИР единственный вуз в Беларуси, который готовит специалистов по данному направлению.

При подготовке студентов этой специальности будут использованы возможности Центра видеоконференцсвязи университета для обучения новейшим IT-технологиям ведущими специалистами университетов США, Европейских стран и БГУИР. Занятия будут проводиться на базе Международного учебно-научного центра «Android Software Center», созданного на нашей кафедре совместно с компанией FORTE Knowledge Иллинойской технологической ассоциации (ITA) с привлечением IT-специалистов из США. Студенты могут пользоваться техникой и потенциалом совместной учебно-научной лаборатории «Встраиваемые мобильные системы», созданной на кафедре ПИКС совместно с инновационной компанией «AXONIM Devices» и партнерами таких известных компаний как «Analog Devices», «Texas Instruments» и «ST Microelectronics».

## **ЧЕМУ ВЫ НАУЧИТЕСЬ**

Студенты специальности «Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)» получают знания по:

- основам защиты информации;
- основам бизнеса и права в информационных технологиях;
- операционным системам;
- компьютерным сетям;
- языкам программирования;
- программированию сетевых приложений;
- базам данных;
- системному анализу и управлению;
- визуальным средствам разработки программных приложений;
- средствам и технологиям анализа и разработки информационных систем;
- распределенным информационным системам;

- Web-дизайну и шаблонам проектирования;
- экономико-математическим методам и моделям;
- бизнес-анализу;
- эконометрике.

**Это позволит:**

- проводить бизнес-анализ и системный анализ, разрабатывать и обосновывать проектные решения;
- моделировать, проектировать, разрабатывать и применять программные средства поддержки решений задач в бизнесе и менеджменте;
- разрабатывать средств анализа и управления бизнесом и менеджментом;
- применять специализированные методы и информационные системы для обоснования, выбора, и принятия управленческих решений;
- на научной основе организовать свой труд, применять информационные системы и технологии в профессиональной деятельности.

## **ИНФОРМАЦИЯ О ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЕ**

*Выпускающая кафедра* - [кафедра проектирования информационно-компьютерных систем](#).

*Заведующий кафедрой* - кандидат технических наук, доцент **ХОРОШКО Виталий Викторович**

Тел.: +37517 293-86-01

Ауд.: 410-1 корп.

E-mail: [khoroshko1986@gmail.com](mailto:khoroshko1986@gmail.com)