



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ХАРАКТЕРИСТИКА БАКАЛАВРИАТА ИНФОРМАТИКА»

НАПРАВЛЕНИЯ «БИЗНЕС-

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатики,
математических и статистических методов»
профессор Наумов В. Н.



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Характеристика отрасли информационных технологий

- В отрасли информационных технологий России на настоящий момент **работают** более 300 тыс. высококвалифицированных специалистов. По прогнозам, на рынке профессий к 2015 году треть специальностей будет относиться к информационным.
 - Компании отрасли предлагают высокие зарплаты, для молодых специалистов - самые высокие на рынке труда. В 2012 году **средняя зарплата** программиста в г. Москве составила 83,3 тыс. рублей, руководителя группы информационных технологий - 122,4 тыс. рублей. Рост средних зарплат в секторе информационных технологий за 2012 год составил 17,4 процента.
 - На рынке труда наблюдается острый **кадровый дефицит**. В частности, в г. Санкт-Петербурге на одну вакансию в области информационных технологий приходится всего 0,6 резюме.
 - Общее количество дополнительных специалистов, которые могут быть подготовлены учебными учреждениями до 2018 года, составляет около 350 тыс. человек, из них на бюджетные места в образовательные организации высшего образования за 2014 - 2018 годы будет принято не менее **125 тыс. человек**.
-



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Требования СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ отрасли информационных технологий в Российской Федерации

на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025
года

- В профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования в образовательном процессе также необходимо сфокусироваться на развитии у студентов инженерных специальностей **бизнес-навыков и навыков предпринимательства**. Введение в обучение **экономических дисциплин** будет содействовать появлению в стране большего количества перспективных стартапов и развитию малого инновационного предпринимательства.
 - Важность формирования **маркетинговых навыков** для создания конкурентоспособных информационных технологий подчеркивает предстоящее увеличение доли персональных технологий и решений в общем объеме такой продукции.
-

Рейтинг самых высокооплачиваемых профессий 2014 года Источник: сайт bs-life.ru

- **Первое место неизменно на протяжении последних 5 лет закрепилось за профессией программиста.** Хорошо квалифицированному специалисту по программному обеспечению, готовы платить от 50 до 150 тысяч рублей.
- Второе место в нашем рейтинге занимает также профессия, связанная с компьютерными технологиями: IT – специалисту готовы платить от 60 до 90 тысяч рублей.
- В тройку самых востребованных профессий 2014 года также вошла профессия вебмастера. Так как российский интернет рынок расширяется ускоренными темпами, демонстрируя ежегодный рост в 25 - 30%, специалисты этой новой профессии пользуются повышенным спросом и могут рассчитывать на зарплату в 50 – 90 тысяч рублей.
- Четвертое место нашего рейтинга принадлежит специалисту банковского дела. Тут следует отметить, что пользуются огромным спросом именно специалисты с опытом работы. Связано это со значительным ростом рынка потребительского кредитования и рынка банковских вкладов в прошлом году. Зарплата представителя вышеуказанной профессии колеблется от 60 до 85 тысяч рублей.





Рейтинг профессий с высоким потенциалом зарплаты

Служба исследований компании HeadHunter (рынок интернет-рекрутмента) проанализировала 149 000 вакансий, размещенных на hh.ru, и выявила профессии с самым высоким потенциалом роста зарплаты в 2012 году. Потенциал роста рассчитан на основе динамики изменения зарплат за последние 5 лет и экспертной оценки HeadHunter.

Топ-10 профессий с самым высоким потенциалом роста зарплаты в этом году выглядит следующим образом (в скобках дан прогноз роста зарплаты на этот год)

- 1. Сервисный инженер (+36%)
- 2. Веб-дизайнер (+32%)
- 3. Консультант SAP (+32%)
- 4. ИТ-директор (+25%)
- 5. Главный инженер в нефтегазовой отрасли (+23%)
- 6. Блоггер (+23%)
- 7. Веб-редактор (+22%)
- 8. Эколог (+20%)
- 9. Верстальщик (+20%)
- 10. Менеджер по работе с социальными сетями (+19%)



Науки об обществе

38.00.00	Экономика и управление
38.03.01	Экономика
38.03.02	Менеджмент
38.03.03	Управление персоналом
38.03.04	Государственное и муниципальное управление
38.03.05	Бизнес-информатика
38.03.06	Торговое дело
38.03.07	Товароведение



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Предназначение направления «бизнес-информатика»

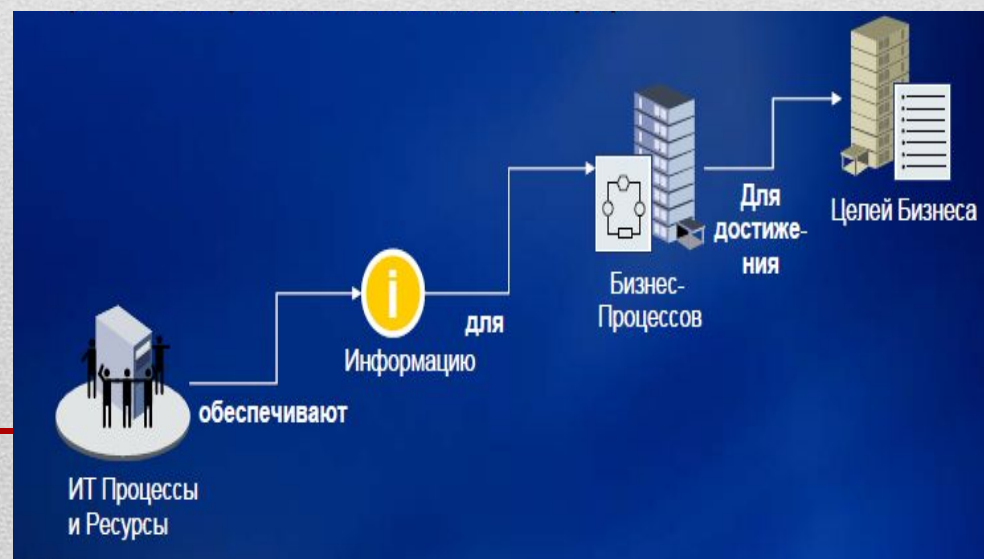
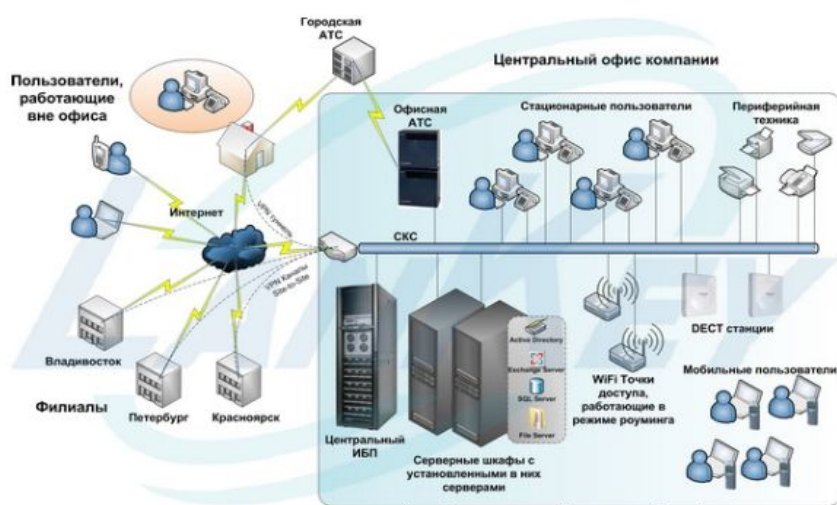
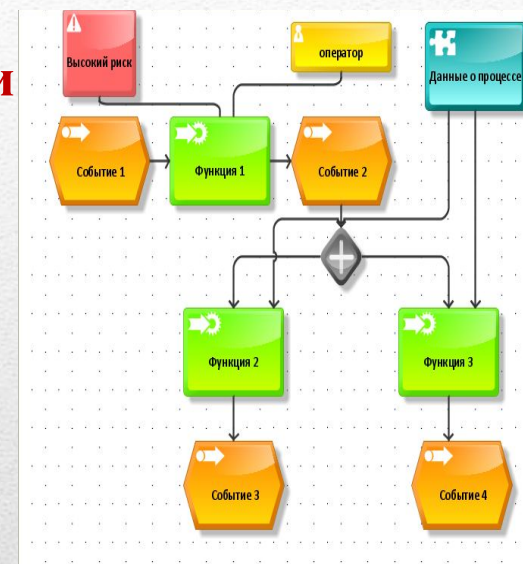
- **БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА** (Бизнес-Аналитика, Business Intelligence) – это новая область знаний, дисциплина о проектировании, разработке и применении информационных и коммуникационных систем в бизнесе. Направление предполагает обучение дисциплинам, связанным с информационными технологиями, информатикой, экономикой и концепциями управления.
- **БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА** зародилась в Германии и сейчас успешно преподаётся в странах ЕС и США (Business Informatics (EC), Wirtschaftliche Informatik (ФРГ), IT Governance (США)).

Главное предназначение выпускника по направлению «бизнес-информатика»: обеспечить эффективное проектирование, внедрение, использование информационных технологий и инфокоммуникационных систем в управлении, экономике, бизнесе; управлять ценностью и рисками их внедрения и использования; оказывать помощь руководителям, менеджерам в извлечении максимальной выгоды от использования инфокоммуникационных средств.

Объекты профессиональной деятельности выпускника (выписка из ГОС ВПО)

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- архитектура предприятия;
- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- информационные системы (ИС) и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) управления бизнесом;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

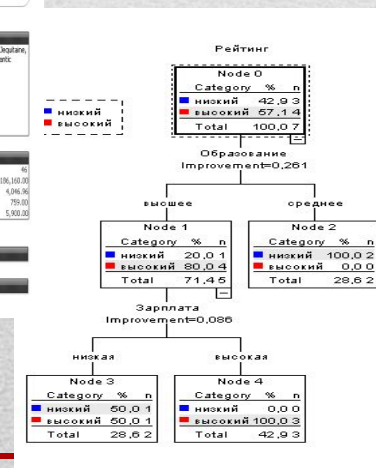




Область профессиональной деятельности выпускника (выписка из ГОС ВПО)

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:

- аналитическую поддержку топ-менеджеров при принятии ими управленческих решений;
- проектирование архитектуры предприятия;
- управление электронным бизнесом;
- стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием;
- организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием.



Профессиональные стандарты в области ИТ

В соответствии с профессиональными стандартами по профессиям образовательный стандарт по бизнес-информатике предназначен для замещения профессий

- Менеджер по развитию технологий с основной целью – управление представлением и использованием информационных технологий в интересах предприятия, государства и общества;
- Менеджер продуктов в области информационных технологий с основной целью – управление жизненным циклом ИТ . посредством организации их создания, вывода на рынок, продвижения, продаж, поддержки, развития и вывода с рынка с целью достижения, поддержания и роста их успешности



Должности выпускников по направлению «Бизнес-информатика» (ЕС: Career space – требования ИКТ (информационно-коммуникационные технологии) - рынка www.career-space.com)

Работают в крупном и среднем бизнесе для продвижения IT-сервиса или в малых инновационных компаниях.

- системный аналитик;
- бизнес-консультант;
- менеджер ИКТ-проектов;
- специалист по информационным ресурсам;
- контент менеджер;
- web-администратор;
- web-дизайнер;
- программист;
- менеджер по маркетингу и продажам в сфере ИКТ.



Пути карьерного роста

- 1. Разработка и сопровождение информационных систем в ИТ-отделе предприятия. Карьера по иерархии «снизу вверх». Огромное число возможностей открывается перед выпускниками: участие в разработке ИС (будучи аналитиком, программистом и не только) - в моделировании баз данных и бизнес-процессов, тестировании, оформлении дизайна, составлении документации и т.д.
- 2. Работа в другом отделе предприятия (в отделе маркетинга, логистики, финансов и т.д.). Понимая терминологию и специфику различных сфер деятельности предприятия бизнес-информатики являются связующим звеном между отделами и ИТ-службой. Что позднее может привести к движению в иерархии по горизонтали.
- 3. Создание собственного бизнеса в сфере ИТ. Предполагается, что для того чтобы построить бизнес с нуля, выпускник БИ может проанализировать потребности на рынке, сформировать миссию и стратегию, разработать бизнес-план и реализовать свою идею с помощью информационных технологий. При этом у бизнес-информатика больше преимуществ при создании электронного бизнеса.



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Краткая характеристика выпускающей кафедры по направлению «Бизнес-информатика»

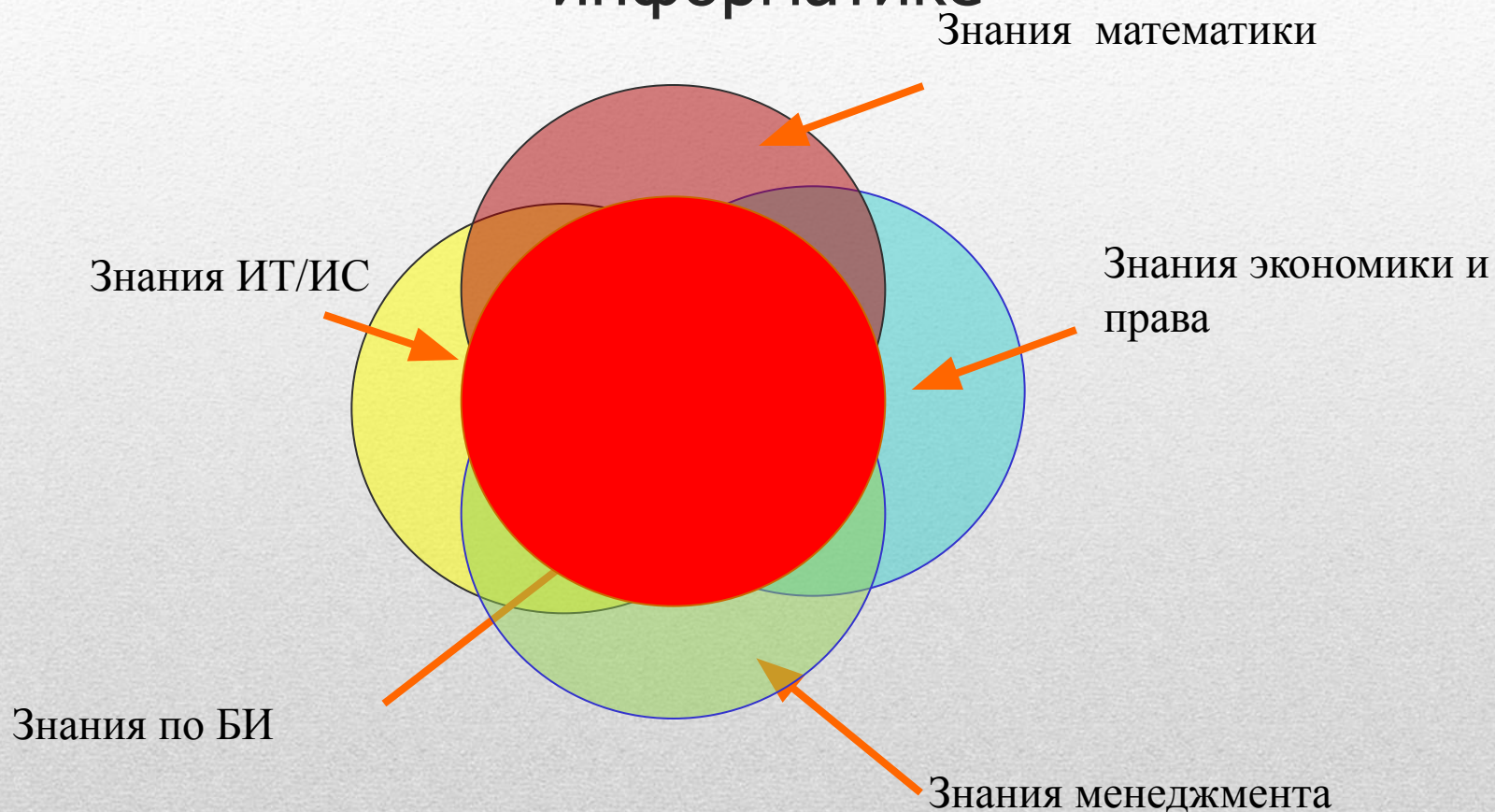
Кафедра бизнес-информатики,
математических и статистических
методов была образована в 1992
году.

В настоящее время **кафедра**
состоит из 36 человек. Из них – 10
докторов наук, 13 кандидатов наук,
3 заслуженных деятеля науки
Российской Федерации. На кафедре
проходит обучение 11 аспирантов

Заведующий кафедрой
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор наук, профессор **Наумов**
Владимир Николаевич



Содержание образования по бизнес-информатике





РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!