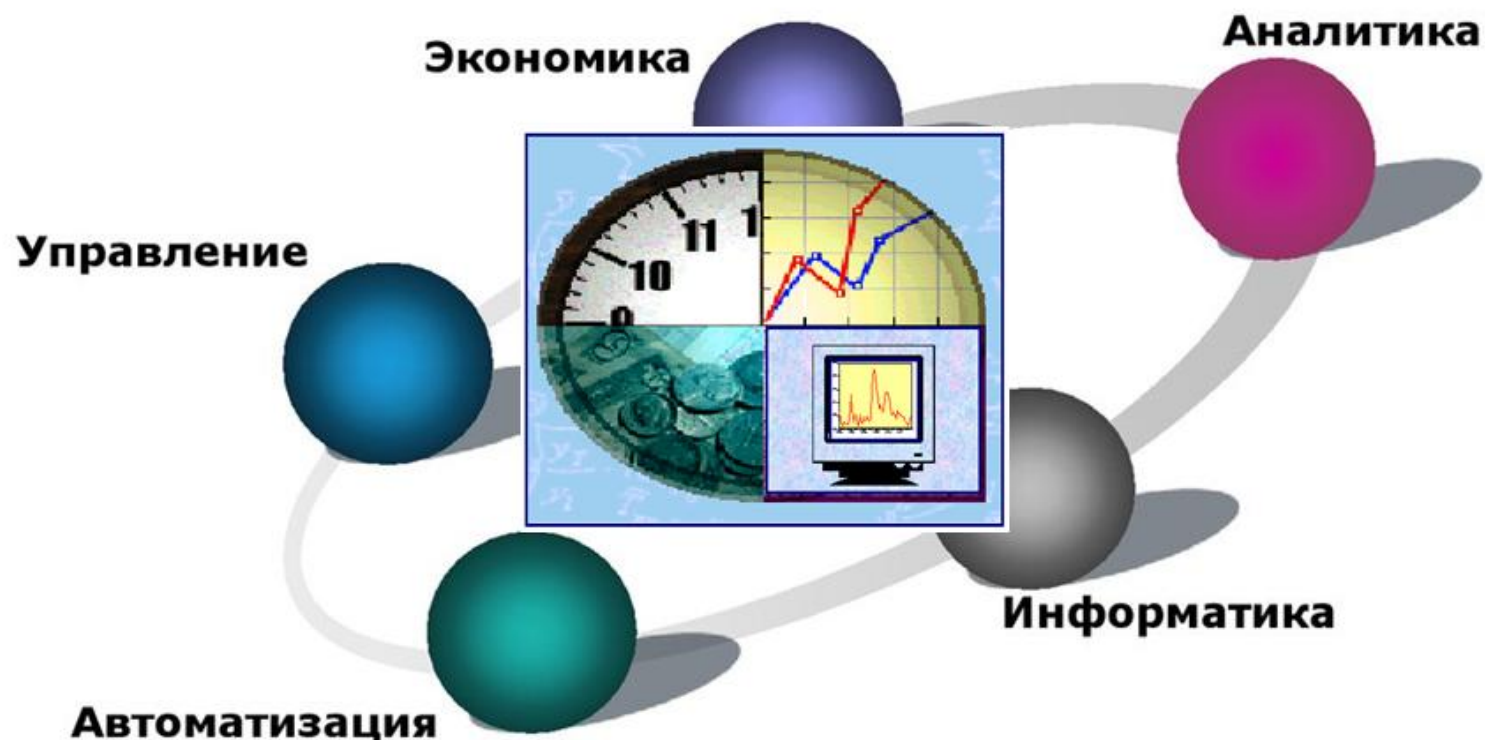


# СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА»

(математические методы и компьютерное моделирование в экономике).

## Специальность «Экономическая кибернетика»

относится к естественнонаучному профилю подготовки специалистов с высшим экономико-математическим образованием, входит в группу специальностей «Математические науки» и имеет код 1-31 03 06.



## Актуальность специальности

- ❖ В условиях развития цифровой экономики становятся актуальными задачи, связанные с автоматизацией процессов принятия решений на основе всей доступной информации как на микроуровне (уровне компаний, организаций, домашних хозяйств), так и на макроуровне (уровне секторов экономики и экономики в целом).
- ❖ Решение указанных задач основывается на применении математических моделей, методов и информационных технологий, предназначенные для анализа, прогнозирования, оптимизации и оптимального управления в экономике, финансах и бизнесе на основе обработки реальных цифровых данных.

**Экономическая кибернетика** – область науки, на стыке математики, информатики, а также экономических, финансовых и бизнес-приложений, в рамках которой решаются задачи компьютерного моделирования, управления, оптимизации и прогнозирования.

Для решения указанных задач используются современные технологии:

- ❖ эконометрического моделирования, анализа и прогнозирования с использованием лицензионного пакета IHSEconometricViews (EViews) и языка программирования R;
- ❖ методы и алгоритмы анализа данных (DataScience), включая методы статистического и машинного обучения, а также интеллектуального анализа с использованием языков программирования R и Python;
- ❖ методы оптимизации и оптимального управления в экономике, бизнесе и других областях.

## **Квалификация – «математик-экономист»**

дает возможность трудоустройства в организации и компании на должности:

- математик,
- программист,
- экономист.

### **Решаемые задачи:**

- разработка и применение математических методов и алгоритмов для анализа и компьютерного моделирования процессов в экономике, бизнесе и других приложениях;
- разработка и сопровождение программного обеспечения для экономических, бизнес-приложений;
- решение прикладных задач в различных сферах деятельности с использованием компьютерных технологий.

### **Специализации:**

- Эконометрическое моделирование, анализ и прогнозирование (кафедра математического моделирования и анализа данных – ММАД);
- Методы оптимизации в управлении и экономике (кафедра методов оптимального управления – МОУ).

## Научно-исследовательская работа студентов

Студенты специальности участвуют в работе студенческих научных кружков:

- ❖ «Компьютерный анализ данных и моделирование»;
- ❖ «Управление и оптимизация динамических систем»

и студенческой научно-исследовательской лаборатории (СНИЛ)

- ❖ «Компьютерный анализ данных и моделирование».



- С участием СНИЛ КАДМ начиная с 2003 г. выполнено 6 проектов по заданиям Национального Банка Республики Беларусь, получены патенты в рамках совместных исследований с РНПЦ «Кардиология».
- СНИЛ КАДМ трижды премировалась Специальным фондом Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов.

## **Распределение выпускников:**

- IT-компании в РБ и за рубежом;
- Коммерческие банки, Национальный банк и др. организации;
- Исследовательские центры, консалтинговые компании.

## **Спектр и география выпускников специальности «Экономическая кибернетика»**

- Мурин Дмитрий Леонидович – начальник Главного управления монетарной политики и экономического анализа Национального банка РБ.
- Горегляд Денис Иванович, начальник Главного управления операций на финансовых рынках Национального банка РБ.
- Егоров Александр Андреевич, заместитель Председателя Правления ОАО АСБ «Беларусбанк».
- Лишик Ярослав Леонидович, вице-президент по производству компании ltransition.
- Карелый Владимир, директор по продажам компании CIS LeverXInternational
- Буря Евгений Викторович, начальник отдела аналитических систем IBA Group.
- Бояр Александр Владимирович, директор финансового департамента ОАО «Альфа-Банк».
- Черепан Ольга Сергеевна, директор финансового департамента ОАО «Приор-банк»
- Пранович Михаил Валерьевич, получил степень Ph.D по экономике в Университете Кембриджа (Великобритания), работает в университете США.
- Миксюк Алексей Юрьевич, кандидат экономических наук, работает экономистом в JointViennaInstitute.
- Губин Александр, получил степень Ph.D. по математике в Университете Осло, работает на кафедре математики Университета Осло.
- Сенько Дмитрий Васильевич, кандидат физ.-мат. наук, работает в Руководителем отдела программного обеспечения DeutscheBoerseGroup, ФРГ.
- Апанасович Татьяна Владимировна, получила степень Ph.D по статистике в Университете Техаса, работает в университете США.
- Лобач Ирина Викторовна, получила степень Ph.D по статистике в Университете Техаса, работает в университете США.