

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА**  
**ВЕРОЯТНОСТИ, АКТЮЕРСТВО,**  
**СТАТИСТИКА**

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 4.5. МАТЕМАТИКА**

**СПЕЦИАЛНОСТ: ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА**



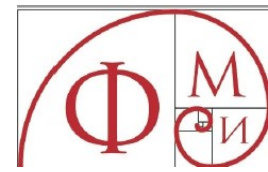
**ЗА БАКАЛАВРИ,  
КОИТО СА  
ЗАВЪРШИЛИ/НЕ  
СА ЗАВЪРШИЛИ**

**ФМИ, ФЗФ, СТОП  
Ф-Т НА СУ,  
УНСС, ТУ ИЛИ  
СРОДНИ  
ФАКУЛТЕТИ  
(УНИВЕРСИТЕТИ)**

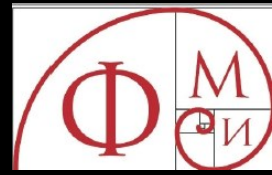
*Срок на обучение:  
3/4 семестъра*

*Форма на обучение:  
редовна*

*Минимален брой  
ECTS кредити: 90/120*



- **РЪКОВОДИТЕЛ НА МАГИСТЪРСКАТА ПРОГРАМА:  
ПРОФ. ДН МАРУСИЯ БОЖКОВА**
- **ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТ: (02) 81 61 578 (СТ. 504)**
- **e-mail: [bojkova@fmi.uni-sofia.bg](mailto:bojkova@fmi.uni-sofia.bg)**



# ИЗИСКВАНИЯ И ПРИЕМ

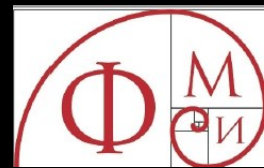
Теория на вероятностите

Случайни процеси

Увод в актюерството

Приложна статистика

Прием: чрез събеседване



# КВАЛИФИКАЦИИ НА ЗАВЪРШИЛИТЕ ПРОГРАМАТА:

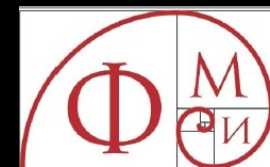
да разработват **инвестиционни стратегии** и такива за **управление на риска**. (финансов анализатор)

да **планират експерименти** и да провеждат анкети, **да анализират** резултатите и да открива нови възможности за развитие на бизнес и политики (изследване на общественото мнение);

да **оценяват предпочитанията** на потребителите и настроенията на гражданите;

да оценяват **ефективността на различни видове реклама и медийни изяви**;

да **прогнозират развитието на пазара**



# КВАЛИФИКАЦИИ НА ЗАВЪРШИЛИТЕ ПРОГРАМАТА:

- **Актьорите** чрез своя опит и експертно мнение **управляват рисковете**, свързани с:
  - животозастраховане,
  - ✓ здравно осигуряване,
  - ✓ имуществено застраховане,
  - ✓ пенсионно осигуряване
  - ✓ презастраховане.



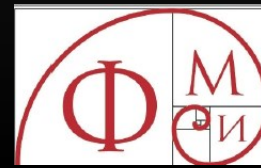
КВАЛИФИКАЦИЯ

**АКТЮЕР**

**И/ИЛИ**

**ЗАСТРАХОВАТЕЛ**

- Програмата осигурява предварителна подготовка и насоченост към основното образование на актюерите:
- Модули I и II от образователната програма на Българското актюерско дружество (БАД)
- с крайна цел получаване на диплома от БАД, пълноправен член на Международната актюерска асоциация

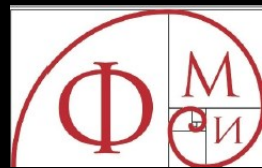


# НАУЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Стохастично  
моделиране

Актюерски  
науки

Биостатистика



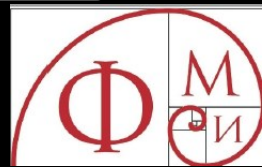


# ТЕОРЕТИЧНО НАПРАВЛЕНИЕ

курсове в *основни направления на математиката* (оптимизационни задачи, вероятностни и статистически методи, финансова и застрахователна математика).

степен на използване на математически средства на ниво, сравнимо с това на **обичайните университетски програми по стохастика**.

завършилите това направление са готови за продължаване на обучението си до получаване на образователната степен доктор.



# СТАТИСТИК

прогнозиране на тенденции в икономиката и пазара;  
пазарни проучвания на потребителското поведение и  
предпочитания;

актюерски оценки (банки и ЗД) и финансов анализ;

събиране и анализиране на данни за подпомагане на  
правителствени политически решения и на държавната  
администрация

преподаване в училища и университети

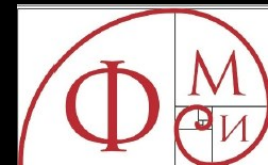


# СТАТИСТИК

планиране и анализ на клинични изследвания, отсяване (screening) на нови лекарствени средства, изследване причини, разпространение и ефекти от заболяване

управление на процеси, надеждност на изделията и производствен експеримент;

консултиране в областите: земеделие, медицина, екология и индустрия



# СТАТИСТИК

Наблюдава се  
нарастващо търсене  
на

квалифицирани  
статистици,

анализатори на данни  
с образование, което  
включва:

- статистика,
- математика
- информатика.



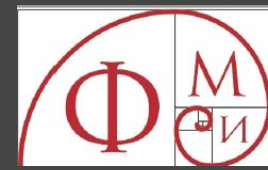
## СЪТРУДНИЧЕСТВО

### ✓ Научни институции:

- Институт по математика и информатика -БАН
- Институт по информационни и комуникационни технологии -БАН
- Национален институт по метеорология и хидрология – МОН

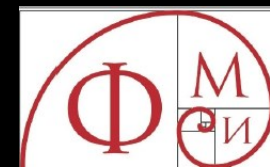
### ✓ Бизнес

- БАД
- БИС (БДС)



# ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

- **Консултант** в бизнеса и научно-изследователски институти:
  - Актьорство, Икономика, Производство;
  - Биомедицински изследвания;
  - Хуманитарни науки
- Академична кариера
  - Във ФМИ
  - Висши училища



# РЕАЛИЗАЦИЯ НА ДИПЛОМАНТИ

- Finanalytica/Bisam



- Experian



- Comac Medicals

- Eurogames Technology

- ДЗИ, UNIQA, АРМЕЕЦ



- ОББ, Уникредит Булбанк, ДСК



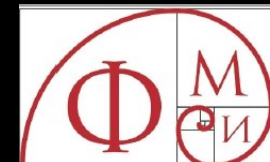
- Алфа рисърч



- МОН, УНСС



- Ипсос



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

