

Катедра “Информационни технологии”

Магистърска програма  
Разпределени системи и мобилни  
технологии

*Ръководител на програмата*

проф. д-р Елиза Стефанова

E-mail: [eliza@fmi.uni-sofia.bg](mailto:eliza@fmi.uni-sofia.bg)

# Магистърска програма

## ***Разпределени системи и мобилни технологии***

- Продължителност 3 семестъра
- Обединява широк спектър от знания в актуалните аспекти на компютърните мрежи, сървърните операционни системи, софтуерните технологии, изчислителната техника и телекомуникациите.
- Съставена с оглед на придобиване на познания, практически умения и способности за най-ефективно и успешно навлизане на студентите в този бързо развиващ се актуален клон на съвременните информационни и комуникационни технологии.

# Основни характеристики

- Насочена към нуждите на индустрията
- Достъп до курсове от световни технологични лидери като Cisco, Microsoft, HP, VMWare, IBM, Oracle и др.
- Възможност за получаване на съвременни престижни световно признати сертификати
- Практика в най-съвременни лаборатории и уникално оборудване
- Осигурява фундаментални и базови теоретични знания в най-съвременни области от информатиката

# Връзки с индустрията

- Участие на водещи специалисти от Cisco, Microsoft, HP, VMWare, IBM, Huawei в провеждането на част от курсовете
- Спонсорски договори за дарение на специализирано оборудване от Cisco, Microsoft, HP, VMWare, Huawei и други
- Възможност за практика на студентите във водещи наши и международни фирми
- Възможност за назначаване с предимство на обещаващи позиции във водещи наши и международни фирми

# Анотация

- Ново поколение проектантите, разработчиците и администраторите на ИС
- Актуални курсове за получаване на теоретични и на реални практически знания
- Системи за управление на разпределени изчислителни ресурси, компютърни мрежи, системи с изкуствен интелект, мобилни приложения и други Интернет приложения
- Управление на сложни проекти в ИТ, координиране и планиране на бизнес процеси

# Процес на обучение

- Ориентиран към съвременните нужди на софтуерни и телекомуникационни компании
- Тясно интегриране с водещи фирми
- Разработка на курсови проекти
- Насърчаване на работата в екип
- Използване на системи за електронно обучение
- Възможност за дистанционно и гъвкаво обучение, съобразено с възможностите на студентите
- Използване на съвременни лаборатории и оборудване

# Реализация на студентите, завършили програмата

- Системни и мрежови администратори
- Професионални разработчици на софтуер
- Проектанти на компютърни мрежи и разпределени системи
- Консултанти в областта на разпределените системи и мобилните комуникации
- Мениджъри и лидери в различните нива на управление в ИТ-организации и отдели

# Учебен план

## Задължителни дисциплини

### I-ви семестър

- Компютърни мрежи
- Виртуализация и Клауд компютинг

### III-ти семестър

- Стаж / (Пред)дипломен проект
- Дипломна работа



# В учебния план

- **Big Data**
- **Virtualisation**
- **Containerisation**
- **DevOps**
- **IoT Programming**
- **Security**
- **Python**
- **Виртуални машини**
- **Супер компютърни приложения и високопроизводителни клъстери**
- **Huawei академия**

# ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ:

- [eliza@fmi.uni-sofia.bg](mailto:eliza@fmi.uni-sofia.bg)
- [rsmt.fmi.uni-sofia.bg](http://rsmt.fmi.uni-sofia.bg)
- Уеб сайта на ФМИ